ROKONET

ProSYS

Manual de Instalación y Programación

Edición Revisada (Enero 2003)

Información al Cliente

CONEXION DE TELEFONO (Ref.: FCC Parte 68)

1 Este equipo, Panel de Control de Alarma, nombre de marca ProSYS (RP128MA0000A, RP140MA0000A, RP116MA0000A), cumple con la Parte 68 de las Reglas FCC y con los requisitos adoptados por ACTA. En el panel inferior de este equipo hay una etiqueta, que contiene entre otras informaciones, un identificador del producto en el formato US:RKEAL10BRP1XXMA. Si solicitado, este número debe ser proveído a la compañía de teléfono

2 Este equipo fue programado para ser conectado con la red de teléfono usando un bloque de terminales que obedezca a la Parte 68 y que el conectador RJ31X esté correctamente instalado. Vea las Instrucciones de Instalación para detalles.

3 El REN es usado para determinar el número de dispositivos que pueden ser conectados a una línea telefónica. Excesivos RENs en una línea telefónica puede dar lugar a que los dispositivos no suenen en respuesta a una llamada entrante. En la mayoría pero no en todas las áreas, la suma de RENs no debe exceder a cinco (5,0). Para estar seguro del número de dispositivos que pueden ser conectados a una línea, como determinado por el total de RENs, contacte la compañía telefónica local. El REN del sistema de alarma es parte del identificador del producto que tiene el formato US:RKEAL10BRP1XXMA

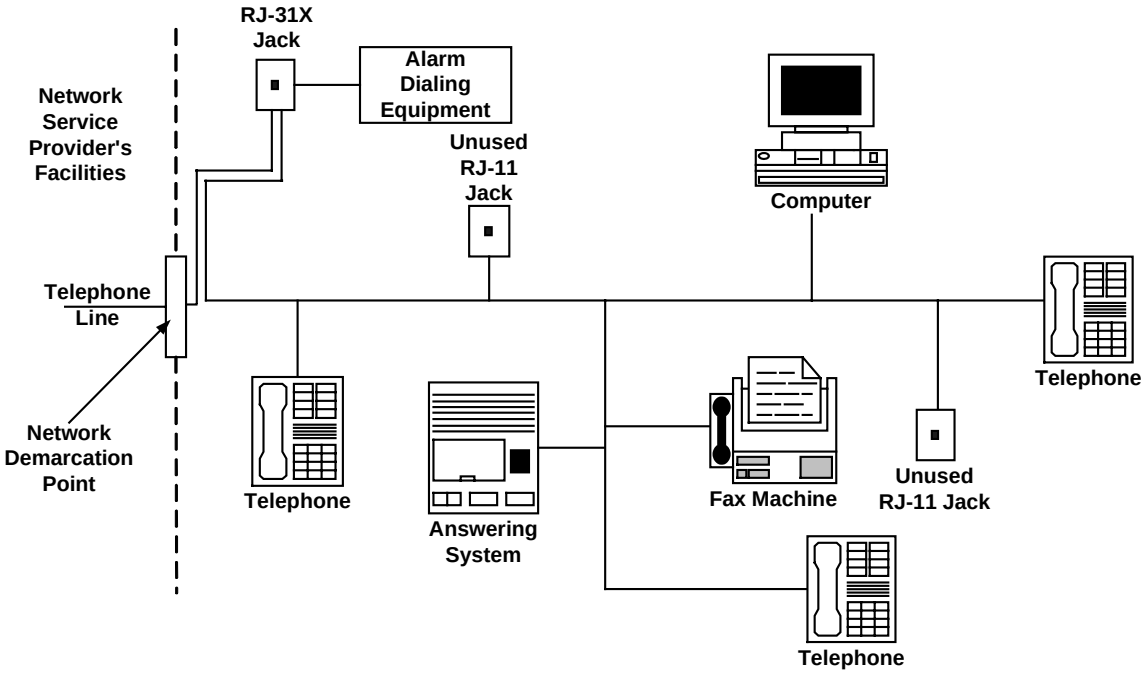
4 Si el Panel de Control de Alarma causa daño a la red de teléfono, la compañía telefónica le notificará por adelantado que puede ser requerida la discontinuación temporal del servicio. Si la comunicación previa no es práctica, le notificarán cuanto antes. También, le aconsejarán de su derecho de archivar una queja con la FCC si necesario.

5 La compañía telefónica puede realizar modificaciones en sus instalaciones, equipo, operaciones o procedimientos que podrían afectar la operación del equipo. Si sucede esto la compañía telefónica proporcionará un aviso previo para que usted pueda hacer las modificaciones necesarias para mantener el servicio sin interrupción.

6 Si problemas son experimentados en el Panel de Control de Alarma, para reparación o información de la garantía por favor entre en contacto con Rokonet Industries USA Inc 2822 NW 79th Ave. Miami, Florida 33122 USA, teléfono número 305 592 3820, URL: sales@rokonetusa.com.
Si el equipo está causando daño a la red de teléfono, la compañía telefónica puede solicitar para desconectar el equipo hasta que el problema sea solucionado.

7 La instalación del panel de control está descrita en el Manual de Instalación. La conexión a teléfonos con servicio de moneda proveídos por la compañía está prohibida. La conexión al servicio de líneas compartidas está sujeta a tarifas del estado.

8 El Panel de Control de Alarma debe poder apoderarse de la línea telefónica y poner una llamada en situación de emergencia. Debe poder hacer esto incluso si otro equipo (teléfono, sistema de contestador automático, módem del ordenador, etc.) tiene ya la línea telefónica en uso. Para hacer esto, el panel de control de alarma debe ser conectado con un enchufe RJ31X correctamente instalado e que esté eléctricamente en serie y adelante del resto del equipo unido a la misma línea telefónica. La instalación apropiada está presentada en la figura abajo. Si usted tiene cualquier pregunta referente a estas instrucciones, usted debe consultar a su compañía telefónica o a un instalador cualificado sobre la instalación del enchufe RJ31X y el Panel de Control de Alarma.



Customer Premises Equipment and Wiring

INTERFERENCIA DE RADIO FRECUENCIA (Ref.: FCC Parte 15, Para. 15.105)

Este equipo ha sido probado y fue encontrado que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, conforme la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites son designados a proporcionar una protección razonable contra interferencia dañosa en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia y, si no instalado y usado según las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a radio comunicaciones. No obstante, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una particular instalación. Si este equipo causar interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, que puede ser determinada ligando y desligando el equipo, el usuario es estimulado a tentar reparar la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

1) Reorientar o trasladar la antena de recepción.

2) Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

3) Conectar el equipo a una salida en un circuito distinto del que esté conectado el receptor.

4) Consultar al vendedor o un técnico experimentado de radio / TV para ayuda.

CAMBIOS O MODIFICACIONES (Ref.: FCC Parte 15, Para. 15.21 y 15.27)

Cambios o modificaciones a este equipo que no estén expresamente aprobados por Rokonet, Ltd., podrán anular la autoridad del usuario de operar este equipo.

.

CE Declaración de Conformidad

Nosotros, abajo firmantes,

ROKONET ELECTRONICS LTD.
RISHON LEZION, HACHOMA ST. 14
ISRAEL
TELEFONO: (972) 3 9616555
FAX : (972) 3 9616584

certificamos y declaramos bajo nuestra responsabilidad única que el siguiente equipo:

Marca	Tipo *	Descripción del Producto
ProSYS	RP128MC00XXA, RP116MC00XXA, MC140MC00XXA	Control Panel con accesorios alambrados (incluyendo cables) y accesorios inalámbricos

fue testado y se encuentra conforme con los requerimientos incluidos en los siguientes estándares:

Estándar	Artículo 5/1999/EC	Nota
EN 60950:00	3(1)(a)	1
EN 301 489-3 v.1.2.1	3(1)(b)	1
EN 50130-4:95+A1 (98)	3(1)(b)	1
EN 50081-1:92	3(1)(b)	2
EN 300 330-2 v.1.1.1	3(2)	2
EN 300 220-3 v.1.1.1	3(2)	3
TBR21:98+ETSI EG 201 121 v.1.1.3	/	4

Nota 1: Sistema ProSYS completo, Nota 2: Teclado de Proximidad (adicional), Nota 3: transmisores RF (adicional), Nota 4: Unidad central (adicional).

y por lo tanto cumple con los requisitos y provisiones de la **Directiva 1999/5/RC** del Consejo del Parlamento Europeo y del consejo de 9 de marzo de 1999 sobre equipo de Radio y Equipo de Terminal de Telecomunicaciones y el reconocimiento mutuo de su conformidad y Anexo III (procedimiento Valoración de Conformidad mencionado en el artículo 10(4)).

*: XX representa el código del país

30 Deciembre 2002
David Kartoun
CTO

Contenido

Capítulo 1: Introduciendo ProSYS 1-1
¿Que es ProSYS? 1-1
Instalando ProSYS 1-2
Otros Materiales de Referencia 1-2
Sobre Cableado 1-2
Arquitectura y Capacidades del ProSYS 1-5
Características del ProSYS 1-6
Limitaciones Características Específicas 1-6
Panel Principal 1-7
Expansión de Zona 1-7
Expansión Inalámbrica 1-7
Particiones/Áreas 1-8
Grupos 1-8
Teclados Numéricos 1-8
Teclas de Función Programables 1-9
Códigos del Usuario y Niveles de Autoridad 1-9
Llaves de Control 1-9
BUS de Expansión 1-9
Salidas de Utilidad Programables 1-10
Módulo X-10 1-10
Comunicador Digital / Modo de Llamada a Teléfono Privado 1-10
Módulo Digital Avanzado de Voz 1-11
Tamper de la Caja 1-11
Tamper de la Sirena 1-11
Módulo de Expansión de la Fuente de Alimentación 1-11
Módulo de Expansión de Control de Acceso 1-11
Control Horario 1-12
Registro de Eventos 1-12
Módulo de la Impresora 1-12
Cable Adaptador del BUS 1-12
Módulo de Transferencia de Programación 1-12
Auto Instalación 1-12
Auto-Supervisión 1-13
Reducción de Falsas Alarmas 1-13
Zona con Armado Forzado 1-13

Capítulo 2: Montando y Cableando el Panel Principal 2-1
Paso 1: Montando el Panel Principal 2-1
Precauciones de Seguridad 2-2
Descargando Electricidad Estática 2-2
Siguiendo Regulaciones Locales 2-2
Qué Hace una Buena Conexión a Tierra? 2-2

Paso 2: Cableando el Panel Principal 2-3
Cableado del Panel Principal 2-4
Cableado de Zonas a Sensores y Detectores (Terminales de Zona Z1 hasta Z8) 2-5
Cableado de Dispositivos Auxiliares 2-7
Cableado de los Sonidos de la Sirena 2-7
Cableado del Tamper de la Sirena 2-7
Cableado del Tamper de la Caja 2-8
Cableado de Dispositivos Externos que Pueden ser Disparados 2-8
Conexión del Conector J10 2-9
Conexión al Suelo (Tierra) 2-9
Conexión de Líneas Telefónicas 2-11
Conexión del Enchufe del BUS (J1, J5, o J8) 2-11
Instalación del Enchufe Predeterminado del Puente en el Conector J2 2-11
Instalación del Conector J3 2-11
Conexión del Conector J4 SIG IN (Señal en el Módulo de Voz) 2-11
Conexión de Alambres Voladores 2-11
Conexión de la Alimentación CA 2-12
Conexión del Conector J6 2-12

Capítulo 3: Instalando Módulos Externos y Dispositivos 3-1
Paso 3: Identificando y Conectando Teclados Numéricos y Módulos de Expansión 3-1
Programando Números de ID de los Dispositivos 3-1
Instalando un Teclado Numérico 3-2
Paso 4: Agregando Módulos 3-3
Cableado de los Módulos de Expansión de Zona 3-3
Cableado de Módulos de Salidas de Utilidad 3-4
Cableado de los Módulos de Expansión de la Fuente de Alimentación 3-6
Cableando Módulos Adicionales 3-7
Paso 5: Activando 3-8

Capítulo 4: Programando el ProSYS 4-1
Usando las Opciones de Programación del Panel Principal de ProSYS 4-1
Usando el Teclado Numérico LCD 4-2
Programando desde el Teclado Numérico LCD 4-3
Acceso al Menú de Programación del Instalador 4-3
Restaurar las Definiciones de Programación Predeterminadas por el Fabricante 4-6
Tiempo Terminado en el Teclado 4-8
Mapa de las Opciones del Menú de Programación del Instalador 4-8

Capítulo 5: Usando los Menús de Programación del Instalador 5-1
Convenciones del Menú de Programación del Instalador 5-1
Sistema 5-2
Sistema: Definir Tiempo 5-3
Sistema: Control del Sistema 5-5
Sistema: Ajuste del Reloj 5-13
Sistema: Ventanas 5-13
Sistema: Etiquetas del Sistema 5-14
Introduciendo una Nueva Etiqueta Usando el Teclado LCD 5-14
Sistema: Sonido de Tamper 5-16
Sistema: Activación / Desactivación Predeterminada 5-16

Sistema: Información de Servicio 5-17
Sistema: Versión del Sistema 5-17
Zonas 5-18
Zonas: Una a Una 5-19
Zonas: Particiones 5-20
Zonas: Tipo de Zona 5-21
Zonas: Sonido de Zona 5-26
Zonas: Final de Línea 5-28
Zonas: Bucle de Respuesta 5-29
Zonas: Zonas Cruzadas 5-30
Zonas: Etiquetas 5-31
Zonas: Mantenimiento 5-31
Zonas: Varios 5-39
Salida de Utilidad 5-41
Salida de Utilidad: Nada 5-42
Salida de Utilidad: Sistema 5-42
Salida de Utilidad: Partición 5-45
Salida de Utilidad: Zona 5-48
Salida de Utilidad: Código de Usuario 5-49
Activación / Desactivación 5-51
Mantenimiento de Código 5-51
Mantenimiento de Código: Autoridad 5-52
Niveles de Autoridad Levels 5-53
Mantenimiento de Código: Partición 5-54
Mantenimiento de Código: Supervisor 5-54
Mantenimiento de Código: Instalador 5-55
Mantenimiento de Código: Sub-Instalador 5-55
Usando el Código de Sub-Instalador 5-56
Mantenimiento de Código: Longitud del Código 5-56
Transmisor Telefónico (Marcador) 5-58
Transmisor Telefónico: Números de Teléfono 5-58
Letras Especiales 5-60
Transmisor Telefónico: Números del Abonado 5-60
Transmisor Telefónico: Formato de Comunicación 5-61
Formatos de Comunicación de la Estación Monitora (MS) 5-63
Transmisor Telefónico: Acceso e ID 5-64
Transmisor Telefónico: Controles 5-65
Números Privados 5-65
Transmisor Telefónico: Parámetros 5-68
Transmisor Telefónico: Informes Independientes 5-71
Transmisor Telefónico: Restaurar Alarma 5-75
Transmisor Telefónico: Test Periódico 5-76
Transmisor Telefónico: Auto Códigos 5-78

Códigos de Informe **5-80**
Códigos de Informe: Tecla de Emergencia 5-81
Códigos de Informe: Zonas 5-82
Códigos de Informe: Tamper de Accesorios 5-83
Códigos de Informe: Problema Principal 5-85
Códigos de Informe: Problema Módulo Accesorio de Fuente de Alimentación 5-87
Códigos de Informe: Códigos de Armado (Cierres) 5-89
Códigos de Informe: Códigos Desarmado (Aperturas) 5-90
Códigos de Informe: Varios 5-91
Códigos de Informe: Comunicación Especial 5-92
Códigos de Informe: Código Accesorios 5-93
Accesorios **5-95**
Accesorios: Agregar Borrar Módulo 5-96
Accesorios: Verificar Módulo 5-106
Accesorios: Test del BUS 5-107
Accesorios: Escaneo de BUS 5-107
Prueba de Caminata 5-108
Accesorios: Auto Configuración 5-108
Varios **5-109**
Varios: Parámetros del Botón Inalámbrico 5-109
Cambiando Parámetros del Botón Inalámbrico 5-110
Varios: Asignación Botón Inalámbrico 5-111
Control de Acceso **5-112**
Control de Acceso: Definir Puerta 5-112
Control de Acceso: Posición Código Tarjeta 5-116
Control de Acceso: Código Especial 5-116
Salida De La Programacion **5-117**

Capítulo 6: Usando el PTM, Testando el Sistema y Solucionando Problemas **6-1**
Usando el Módulo de Transferencia de Programación (PTM) **6-1**
Testando el Sistema **6-2**
Solucionando Problemas **6-3**
Problema de Bucle en la Sirena 6-3
Problema Línea Telefónica 6-3
Mensaje del Teclado: ACCESORIO EE U/D NO ENCONTRADO 6-4
Mensaje del Teclado: PRESIONE ✳ PARA INSTALAR 6-4
LED Poder Parpadeando Rápidamente 6-4

Apéndice A : Datos Técnicos **A-1**

Apéndice B: Accesorios de ProSYS **B-1**

Apéndice C: Códigos para Informes **C-1**
Programación de Códigos para Informes para SESCOA SUPERFAST (03B1) C-1
Códigos Nuevos C-1
Programación de Códigos para Informes para ADEMCO POINT (CONTACT) ID (0420) C-2
Programación de Códigos Para Informes para SIA (0700) C-3

Apéndice D: Mensajes Registro de Eventos **D-1**

Lista de Tablas

Tabla 1-1: Datos del Cable 1-2
Tabla 1-2: Cableado entre el Panel Principal de ProSYS y el Transformador 1-3
Tabla 1-3: Calibre del Cable 1-3
Tabla 1-4: Total de la Alimentación Auxiliar 1-3
Tabla 1-5: Máxima Corriente de la Sirena Exterior 1-4

Lista de Figuras

Figura 1-1: Arquitectura y Capacidades del ProSYS 1-5
Figura 1-2: Teclado Numérico LCD 1-8
Figura 2-1: Montando el Panel Principal 2-1
Figura 2-2: Diagrama del Cableado del Panel Principal 2-4
Figura 2-3: BUS de Expansión de 4-cables 2-5
Figura 2-4: Diagramas de Conexión de Zonas 2-6
Figura 2-5: Cableado del Tamper de la Caja 2-8
Figura 2-6: Conectando el Conector J10r 2-9
Figura 2-7: Conexión a Tierra de la Caja de Metal 2-10
Figura 2-8: Conexión a Tierra de la Puerta de la Caja de Metal 2-10
Figura 2-9: Conectando el Conector J6 2-12
Figura 3-1: Configuración de los Interruptores DIP 3-1
Figura 3-2: Vista Frontal de la Instalación del Teclado Numérico 3-2
Figura 3-3: Módulo Expansión de la Zona ZE8 (Mostrando un Ejemplo Típico de Cableado de Zona) 3-3
Figura 3-4: Módulo de Expansión de Zona ZE16 (Mostrando un Ejemplo Típico de Cableado de Zona) 3-3
Figura 3-5: Módulo de la Salida de Utilidad US4 (Mostrando un Ejemplo de Cableado US4) 3-4
Figura 3-6: Módulo de la Salida de Utilidad E08 3-4
Figura 3-7: Módulo de la Salida de Utilidad X-10 3-4
Figura 3-8: Módulo de la Fuente de Alimentación PS (Mostrando un Ejemplo del Cableado PS) 3-6
Figura 4-1: El Teclado LCD 4-2

Capítulo 1: Introduciendo ProSYS

Este capítulo proporciona una introducción básica al sistema de ProSYS y a su arquitectura y capacidades, según lo descrito en las secciones siguientes:

- **Que es ProSYS?**, abajo
- **Instalando ProSYS**, página 1-2
- **Sobre Cables**, página 1-2
- **ProSYS Arquitectura y Capacidades**, página 1-5
- **Características de ProSYS**, página 1-6

¿Que es ProSYS?

ProSYS es un sistema de seguridad completo, que proporciona soluciones sofisticadas para alertar y divulgar señales de alarma de las premisas. Es un sistema modular integrado que combina control de acceso, protección de seguridad, y automatización casera, con la ventaja de controlar todo el sistema a través de una única interfaz. El ProSYS es flexible así como proporciona una interfaz de uso fácil que permite instalación, programación y uso fáciles.

ProSYS está disponible en tres modelos que utilizan los mismos accesorios, pero tiene distintas capacidades máximas (Refiérase a las *Limitaciones Características Específicas*, página 1-6). ProSYS es destinado a tratar virtualmente las necesidades de cada hogar, oficina, y facilidad comercial. Es programado alrededor del microprocesador y de la tecnología de EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory), que almacena el programa de funcionamiento del sistema, así como sus parámetros programables, sin dependencia en fuentes de energía externa. ProSYS es compatible con la mayoría de los detectores y sensores estándares, junto con una variedad de accesorios y de dispositivos de salida.

ProSYS proporciona control y supervisión para hasta un máximo de 128 zonas. A través de su BUS de 4-cables, puede sostener una variedad de módulos opcionales, incluyendo múltiples Teclados Numéricos, Expansores de Zona, una Interfaz Inalámbrica, Fuentes de Alimentación suplementarias, un Módulo de Voz, capacidades para el Control de Acceso, una interfaz X-10, un Registro de Eventos, y Salidas de Utilidad. Todos estos dispositivos se comunican con el sistema enviando comandos y datos sobre el BÚS, que se origina en el Panel Principal.

ProSYS puede ser también programado y/o controlado a través del software Upload/Download instalado en un ordenador PC con un sistema operativo Windows.

Instalando ProSYS

Este Manual de Instalación y Programación de ProSYS detalla cómo instalar el hardware de ProSYS y programar el Panel Principal de ProSYS, según lo descrito en los siguientes pasos principales:

- **Paso 1: Montando el Panel Principal** *(Capítulo 2)*
- **Paso 2: Cableado del Panel Principal** *(Capítulo 2)*
- **Paso 3: Identificando y Cableando Teclados Numéricos y Módulos de Expansión** *(Capítulo 3)*
- **Paso 4: Agregando Módulos** *(Capítulo 3)*
- **Paso 5: Activando** *(Capítulo 3)*
- **Paso 6: Programando el ProSYS** *(Capítulos 4 y 5)*
- **Paso 7: Testando el Sistema** *(Capítulo 6)*

NOTA:

Mientras este manual describe todos los pasos antedichos, la sección en programación del Panel Principal abarca el bulto de la información, pues cubre todas las funciones programables que pueden ser realizadas usando el teclado numérico.

Otros Materiales de Referencia

Mientras que son no obligatorios para los fines de instalación, los siguientes documentos están también disponibles para asistirle durante la instalación de su ProSYS.

Documento	Parte No.	Descripci□n
ProSYS Manual del Usuario	5IN128UM	Proporciona información destinada a los usuarios finales de ProSYS.

Sobre Cableado

El uso apropiado de alambres y cables es necesario para la instalación y operación acertadas del sistema ProSYS. Es importante seleccionar el alambre en el grueso correcto para reducir al mínimo pérdida de energía y para asegurar la confiable operación del sistema. Considere los requisitos actuales de la instalación y las distancias del cableado implicados. Las tablas siguientes proporcionan información útil para ayudar a hacer su instalación sin problemas.

AWG Calibre	Diámetro del Cable		Resistencia: Pies		Resistencia: Metros	
	Pulgadas	Milímetros	Ω Per Pie	Ω Per 1000 Pies	Ω Per Metro	Ω Per 100 Metros
24	0.020	0.50	0.026	26.0	0.085	8.5
22	0.025	0.64	0.016	16.0	0.052	5.2
20	0.031	0.80	0.010	10.0	0.032	3.2
19	0.035	0.90	0.008	8.0	0.026	2.6
18	0.040	1.00	0.006	6.0	0.020	2.0
16	0.050	1.27	0.004	4.0	0.013	1.3
14	0.064	1.63	0.0025	2.5	0.008	0.82

Tabla 1-1: Datos del Cable

Distancia Unidireccional del Cable Entre ProSYS y el Transformador Enchufable		AWG (American Wire Gauge) Para mejores resultados use el tamaño de cable indicado o mayor (numéricamente más bajo)				
En Pies	**En Metros**	**22**	**20**	**18**	**16**	**14**
Hasta 15 pies	Hasta 5 metros	✓				
15 - 25 pies	5 - 8 metros		✓			
25 - 40 pies	8 - 12 metros			✓		
40 - 60 pies	12 - 20 metros				✓	
60 - 100 pies	20 - 30 metros					✓

Tabla 1-2: Cableado entre el Panel Principal de ProSYS y el Transformador Enchufable 16.5 VAC/40VA

Calibre del Cable		Máxima Longitud Combinada de TODO el Cableado de Expansión del BUS	
24 AWG	7/02mm	150 metros	492 pies
22 AWG	16/02mm	200 metros	656 pies
20 AWG	24/02mm	333 metros	1092 pies
19 AWG	28/02mm	400 metros	1312 pies

Tabla 1-3: Calibre del Cable

NOTAS:

Para la máxima estabilidad de sistema, es mejor **NO** ultrapasar un total de 300 metros (1000 pies) de cable cuando se cablee el BUS de expansión.

Para una distancia de más de 300 metros, diríjase al servicio de ayuda al cliente de Rokonet para mayores informaciones.

Aliment. Total Auxiliar (Máx Corriente Estirada p/ Rama)	Calibre Deseado de Cable en un Rama en Particular									
	32/02 mm 18 AWG		28/02 mm 19 AWG		24/02 mm 20 AWG		16/02 mm 22 AWG		7/02 mm 24 AWG	
	Máx. Tendido		Máx. Tendido		Máx. Tendido		Máx. Tendido		Máx. Tendido	
	Metros	Pies	Metros	Pies	Metros	Pies	Metros	Pies	Metros	Pies
20mA	1195	3920	945	3100	750	2460	472	1550	296	970
30mA	793	2600	628	2060	500	1640	314	1030	197	646
40mA	597	1960	472	1550	375	1230	236	775	148	485
50mA	478	1568	378	1240	300	984	189	620	118	388
60mA	296	1300	314	1030	250	820	157	515	98	323
70mA	341	1120	270	886	214	703	135	443	84	277
80mA	299	980	237	775	187	615	118	388	74	243
90mA	264	867	209	687	166	547	105	343	66	215
100mA	239	784	189	620	123	492	94	310	59	194

Tabla 1-4: Total de la Alimentación Auxiliar

NOTA:

Las longitudes de cable indicadas representan la distancia unidireccional entre la fuente de alimentación y el último detector de la rama.

Máx. Corriente Sirena (Máx. Corriente Estirada per Rama)	Calibre Deseado de Cable en una Rama en Particular							
	32/02 mm		28/02 mm		24/02 mm		16/02 mm	
	Máx. Tendido		Máx. Tendido		Máx. Tendido		Máx. Tendido	
	Metros	Pies	Metros	Pies	Metros	Pies	Metros	Pies
100mA	238	780	191	625	151	495	94	310
200mA	229	390	95	313	76	248	47	155
300mA	79	260	63	208	50	165	31	103
400mA	59	195	48	157	38	124	24	78
500mA	48	156	38	125	30	99	19	62
650mA	37	120	29	96	23	76	15	48

Tabla 1-5:Máxima Corriente de la Sirena Exterior

NOTA:

Las longitudes del cable indicadas representan la distancia unidireccional entre el ProSYS y la sirena exterior de la rama.

Arquitectura y Capacidades del ProSYS

El diagrama siguiente ofrece una descripción de la arquitectura y capacidades del ProSYS. Examine esta figura antes de comenzar su instalación para obtener una visión de conjunto de la envergadura de las capacidades del sistema de ProSYS.

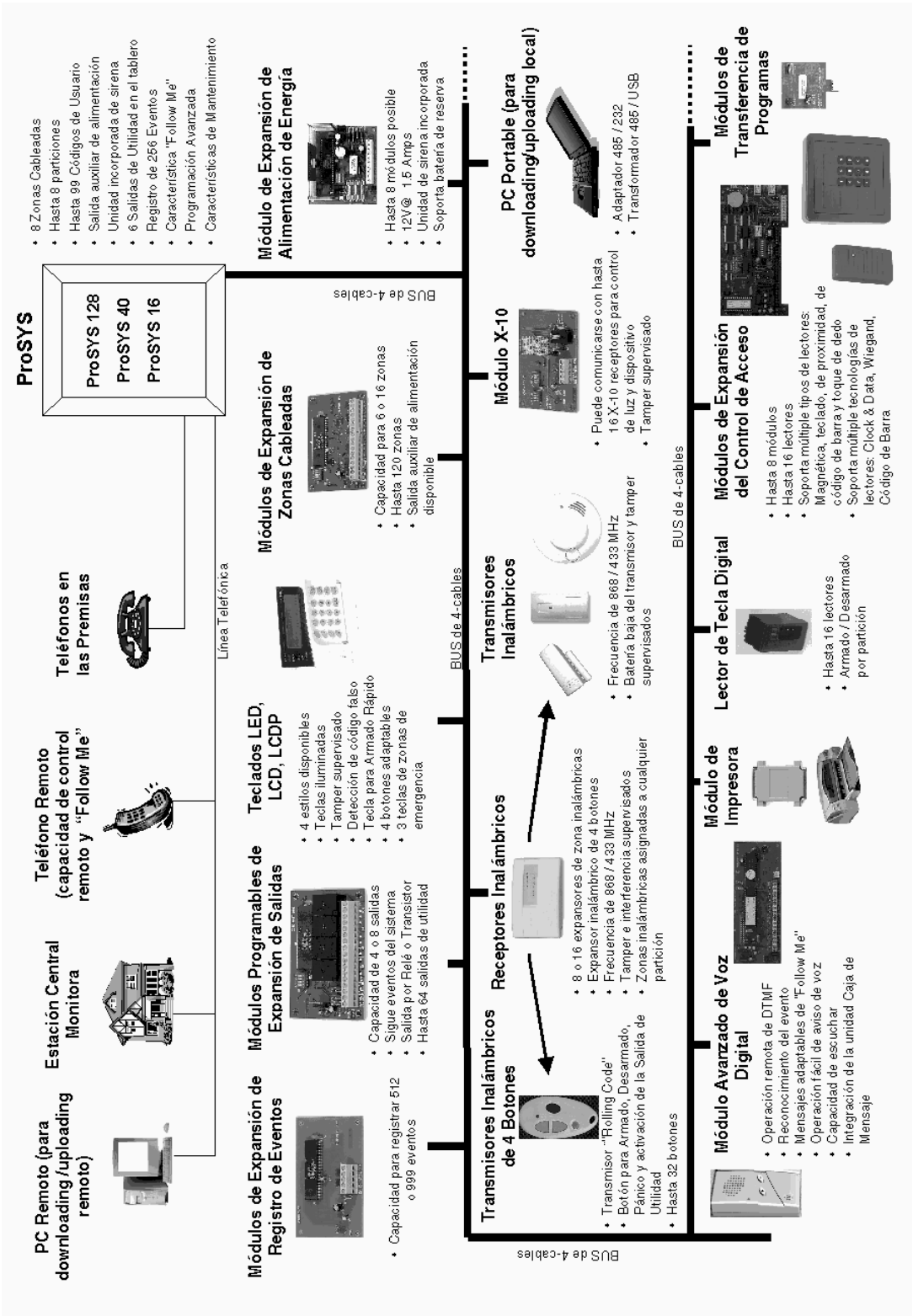

ProSYS
ProSYS 128
ProSYS 40
ProSYS 16
• 8 Zonas Cableadas
• Hasta 8 particiones
• Hasta 99 Códigos de Usuario
• Salida auxiliar de alimentación
• Unidad incorporada de sirena
• 6 Salidas de Utilidad en el tablero
• Registro de 256 Eventos
• Característica "Follow Me"
• Programación Avanzada
• Características de Mantenimiento
Módulo de Expansión de Alimentación de Energía
• Hasta 8 módulos posible
• 12V@ 1.5 Amps
• Unidad de sirena incorporada
• Soporta batería de reserva
BUS de 4-cables
Línea Telefónica
Teléfonos en las Premisas
Teléfono Remoto (capacidad de control remoto y "Follow Me")
Estación Central Monitora
PC Remoto (para downloading/uploading remoto)
Módulos de Zonas Cableadas
• Capacidad para 6 o 16 zonas
• Hasta 120 zonas
• Salida auxiliar de alimentación disponible
Teclados LED, LCD, LCDP
• 4 estilos disponibles
• Teclas iluminadas
• Tamper supervisado
• Detección de código falso
• Tecla para Armado Rápido
• 4 botones adaptables
• 3 teclas de zonas de emergencia
Módulos Programables de Expansión de Salidas
• Capacidad de 4 o 8 salidas
• Sigue eventos del sistema
• Salida por Relé o Transistor
• Hasta 64 salidas de utilidad
Módulos de Expansión de Registro de Eventos
• Capacidad para registrar 512 o 999 eventos
BUS de 4-cables
Transmisores Inalámbricos
Módulo X-10
• Puede comunicarse con hasta 16 X-10 receptores para control de luz y dispositivo
• Tamper supervisado
PC Portable (para downloading/uploading local)
• Adaptador 485 / 232
• Transformador 485 / USB
Transmisores Inalámbricos de 4 Botones
• Transmisor "Rolling Code"
• Botón para Armado, Desarmado, Pánico y activación de la Salida de Utilidad
• Hasta 32 botones
Receptores Inalámbricos
• 8 o 16 expansores de zona inalámbricas
• Expansor inalámbrico de 4 botones
• Frecuencia de 868 / 433 MHz
• Tamper e interferencia supervisados
• Zonas inalámbricas asignadas a cualquier partición
• Frecuencia de 868 / 433 MHz
• Batería baja del transmisor y tamper supervisados
BUS de 4-cables
Módulo de Impresora
Lector de Tecla Digital
• Hasta 16 lectores
• Armado / Desarmado por partición
Módulos de Expansión del Control de Acceso
• Hasta 8 módulos
• Hasta 16 lectores
• Soporta múltiple tipos de lectores: Magnética, teclado, de proximidad, de código de barra y toque de dedo
• Soporta múltiple tecnologías de lectores: Clock & Data, Wiegand, Código de Barra
Módulos de Transferencia de Programas
Módulo Avanzado de Voz Digital
• Operación remota de DTMF
• Reconocimiento del evento
• Mensajes adaptables de "Follow Me"
• Operación fácil de aviso de voz
• Capacidad de escuchar
• Integración de la unidad Caja de Mensaje
BUS de 4-cables

Figura 1-1:Arquitectura y Capacidades del ProSYS

Características del ProSYS

Esta sección describe las características del sistema de ProSYS, incluyendo las características específicas a cada modelo de ProSYS.

Limitaciones Características Específicas

Cada modelo de ProSYS tiene varias limitaciones características específicas, según lo descrito en la tabla siguiente:

Característica	ProSYS 16	ProSYS 40	ProSYS 128
Total de Zonas	8-16	8-40	8-128
Zonas Principales de Expansión (cableadas o inalámbricas)	1x8 (EZ o WR)	4x8 o 2x16 o 2x8 + 1x16 (EX o WR)	1x8 + 7x16 (EX oWR)
Máx. Corriente	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Número de BUSes de Expansión	1	1	2
Número Total de Módulos de Expansión	32	32	64 (32 para cada BUS de datos)
Entrada Tamper Caja NC	1	1	1
Entrada Tamper Sirena EOL	1	1	1
Total Salidas de Utilidad	6-22	6-38	6-72
Módulo de Expansión de Salidas de Utilidad	Hasta 2 módulos (máx. 16 US)	Hasta 4 módulos (máx. 32 US)	Hasta 8 módulos (máx. 64 US)
Particiones / Áreas	4	4	8
Grupos por Partición / Área	4	4	4
Códigos de Usuarios	00-29	00-59	00-98
Módulos de Control de Acceso (# de Puertas)	2 (4 puertas)	4 (8 puertas)	8 (16 puertas)
Lector de Tecla Digital	16	16	16
Teclados Numéricos	8	12	16
Números de Cuenta	8	8	12
Números Privados	8	8	16
Registro de Evento	256 Incorporado (Sin Expansión Posible)	512 (con Expansión)	999 (con Expansión)

NOTAS:

Los módulos de expansión de zonas pueden ser o cableados o inalámbricos.

Todos los paneles pueden operar con una batería de hasta 17AH según las regulaciones aplicables.

La salida del relé debe tener la opción de proveer COM positivo -12V o negativo -0V.

Panel Principal

El Panel Principal es el centro de operación del sistema y tiene las siguientes características:

- 8 zonas básicas cableadas
- Extensible hasta 16, 40, o 128 zonas cableadas / inalámbricas (Refiérase a *Limitaciones Características Específicas*, página 1-6)
- 6 Salidas de Utilidad:
  - 1 x relé (salida programable) (3 Amps)
  - 1 x 500mA transistor (Colector Abierto)
  - 4 x 70mA transistores (Colector Abierto)
- Entrada del Tamper de la Caja (normalmente abierta)
- Entrada del Tamper de la Sirena (usando una resistencia fin-de-línea de 2.2KΩ)
- Un BUS de 4-cables originado del Panel Principal, que es el punto inicial de toda expansión del sistema (Refiérase también al *Capítulo 2, Montando y Cableando el Panel Principal*):
  - **ProSYS 16** y **ProSYS 40:** Un BUS con 2 "conectadores rápidos" para una fácil conexión con otros aparatos
  - **ProSYS 128:** Dos distintos BUSes con " conectadores rápidos " y una terminal adicional BUS 2
- Energía para la operación de una sirena externa
- Ofrece el tipo requerido de voltaje para unas o más sirenas electrónicas, campanas, o altavoces, respectivamente
- Compatible con más de 20 tipos de zonas
- 4 terminaciones de zonas, incluyendo: circuito-cerrado (NC), circuito-abierto (NO), resistencias fin-de-línea (EOL), y resistencias dobles fin-de-línea (DEOL) (Refiérase también al *Capítulo 2, Montando y Cableando el Panel Principal*)
- Registro de eventos (hasta 256 eventos)

Expansión de Zona

Además de sus ocho zonas cableadas, el ProSYS puede soportar hasta 120 zonas más (en un total de 128), que son derivadas a través de la conexión de los módulos de expansión de 8-Zonas o 16-Zonas incluyendo los módulos de expansión inalámbricos 8/16 descrito abajo.

El número de posibles zonas depende de su modelo de ProSYS, como descrito en *Limitaciones Características Específicas*, página 1-6

Expansión Inalámbrica

Al usar zonas inalámbricas, los módulos de expansión inalámbrica 8/16 del ProSYS responden a diversos detectores inalámbricos, tales como detectores de PIR, del animal doméstico de PIR, detectores de humos, contactos de la puerta, y 4-botones que pueden también operar como transmisores del “rolling code”

El módulo de expansión inalámbrica incluye las siguientes características:

- Super tecnología de heterodino
- Tiempo de supervisión programable
- Detección del Tamper
- Detección de batería baja en los transmisores
- Indicación de la señal de interferencia
- Tiempo de supervisión programable

Particiones/Áreas

Cualquier zona o grupo de zonas puede ser asignado a cualquier de hasta 8 particiones / áreas independientes, dependiendo de la instalación de su ProSYS (refiérase a *Limitaciones Características Específicas*, página 1-6). El método de particiones permite que un solo sistema de ProSYS proteja cada vivienda en una casa multifamiliar, varios departamentos en una facilidad comercial o institucional, e incluso varios negocios situados cerca en un centro comercial. Cada partición / área es compatible con zonas compartidas y zonas cruzadas.

Un área es igual que una partición excepto que no hay zona común (una zona que se incluye en dos o más particiones). Si el sistema es configurado para el modo Partición, entonces la zona común no será armada hasta que todas las particiones que comparten esa zona sean armadas. Si el sistema es configurado para el modo Área, la zona común será armada después que cualquier partición que comparta la zona sea armada. El instalador configura el modo de Partición / Área.

Grupos

Grupos son zonas combinadas dentro de una partición / área que son usados para el armado parcial. Hasta cuatro grupos de zonas pueden ser definidos para cada partición / área. Armado en grupo es realizado usando las teclas de función en el teclado numérico (A, B, C, y D). Cada tecla representa un distinto grupo de zonas. Los usuarios pueden armar cualquier de los cuatro grupos en cualquier de las particiones introduciendo un código y seleccionando la partición. (Refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS* para más información sobre Armado en Grupo.)

Teclados Numéricos

El ProSYS es compatible con hasta 16 teclados numéricos, con una opción de cuatro estilos (LCD, dos tipos de LED, y un tipo LCD de proximidad) de los cuales virtualmente todas las características del sistema puedan ser alcanzadas.

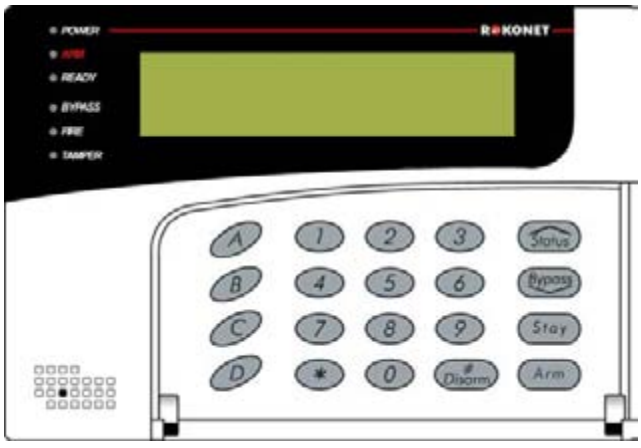


Figura 1-2: Teclado Numérico LCD

Cada teclado numérico es equipado con tres teclas de Zonas de Emergencia (Pánico, Incendio y Emergencia Auxiliar) y la capacidad de producir un código de Amenaza (Emboscada). Todos los teclados numéricos son protegidos con doble tamper y usan iluminación por detrás para su exhibición y sus teclas, que también producen reacción audible cuando presionadas Los teclados numéricos pueden ser programados para detectar y para disuadir tentativas fracasadas en desarmar y para incorporar las secuencias fáciles de utilizar de la *tecla de acceso rápido* para un simple ignorar zonas y para exhibir la información sobre zonas no aseguradas. Una tecla Armación-Rápida para ambos modos de operación "Stay" y "Away" (botón ARM) puede ser seleccionada para facilidad de uso.

Teclas de Función Programables

Las cuatro teclas de función en el teclado numérico (A, B, C y D) pueden ser programadas para ejecutar una secuencia de comandos presionando una de las teclas. Por ejemplo, un usuario puede presionar la tecla A para hacer funcionar una macro que arme la primera planta y encienda una luz en la entrada de la casa al mismo tiempo, o un usuario puede presionar la tecla B para parar la llamada al Teléfono Privado.

Códigos del Usuario y Niveles de Autoridad

Cada instalación de ProSYS acomoda típicamente códigos únicos del usuario de hasta 6 dígitos. Cada código puede ser asignado a uno de los varios Niveles de Autoridad y, si utilizado, a múltiples particiones.

Además, para los casos donde se requiere una seguridad más alta, una opción de código doble está disponible que requiere a dos usuarios introducir su código para desarmar el sistema.

Llaves de Control

Para aquellas instalaciones en las que una simple llave de control es suficiente, el ProSYS tiene la capacidad de soportar la llave de control (cierre SPST y/o del tipo momentáneo). La llave de control permite armar y desarmar el sistema (o una de sus particiones). Cualquier zona del ProSYS puede ser definida como Llave de Control, con o sin un tiempo de retraso.

BUS de Expansión

Por medio del BUS de 4-hilos del ProSYS, que puede extenderse hasta 300 metros (1000 pies), una variedad de características y posibles refuerzos es posible a través del uso de módulos de extensión adecuados. Para incorporar cualquier módulo al sistema solamente hay que conectarlo de manera sencilla al BUS del sistema, según lo descrito en el *Paso 2: Cableando el Panel Principal* en el *Capítulo 2, Montando y Cableando el Panel Principal*.

El ProSYS 16 y el ProSYS 40 tienen un BUS, mientras que el ProSYS 128 tienes dos distintos BUSes. En el ProSYS 128, si uno de los BUSes se pone en cortocircuito o hay cualquier clase de problema que interrumpa los datos del BUS, el otro continuará operando normalmente.

Para las conexiones fáciles del BUS de otros dispositivos, el Panel Principal tiene "conectadores rápidos del BÚS": dos para el ProSYS 16/40 y tres para el ProSYS 128.

Salidas de Utilidad Programables

El Panel Principal de ProSYS incluye 6 Salidas de Utilidad (1 relé 3Amps, 1 transistor 500mA, y 4 transistores 70mA colector abierto). Estas salidas ayudan a funcionar los dispositivos externos en respuesta a un número de actividades del sistema relacionadas con alarmas, zonas, particiones, áreas, cualquier evento general del sistema, acciones de un usuario particular, o eventos programados basados en el reloj interno del sistema.

Un golpe de puerta, un grabador CCTV de Tiempo Transcurrido, un relé intermediario, etc. pueden ser todos accionados por la Salida de Utilidad. Cuando se requiere más flexibilidad de salida, las salidas pueden ser ampliadas, como sigue:

- **ProSYS 16:** Cualquier combinación de 2 módulos de expansión (4-relé o módulos de salida de 8-transistores). La US puede ser ampliada hasta un máximo de 16 salidas con los módulos de expansión. El total de salidas US es de hasta 22 salidas (módulos de expansión y Panel Principal).
- **ProSYS 40:** Cualquier combinación de 4 módulos de expansión (4-relé o módulos de salida de 8-transistores). La US puede ser ampliada hasta un máximo de 32 salidas con los módulos de expansión. El total de salidas US es de hasta 38 salidas (módulos de expansión y Panel Principal).
- **ProSYS 128:** Cualquier combinación de 8 módulos de expansión (4-relé o módulos de salida de 8-transistores). La US puede ser ampliada hasta un máximo de 64 salidas con los módulos de expansión. El total de salidas US es de hasta 70 salidas (módulos de expansión y Panel Principal).

Módulo X-10

ProSYS también admite la conexión de un Módulo Transmisor X-10 al BUS de Expansión de 4-cables. La tecnología X-10 convierte los eventos de Salidas programables del ProSYS en un protocolo que es comprendido por el Módulo Transmisor. Cuando disparado, este módulo genera señales de activación y control a lo largo de los cables de la red de CA, existentes en las premisas hasta los Módulos Receptores X-10 adecuados, ubicados y conectados apropiadamente dentro de las premisas para controlar la iluminación y los electrodomésticos. Los Módulos Transmisores X-10 están disponibles para ProSYS, siendo compatibles o con 8 o 16-módulos Receptores en las premisas.

Comunicador Digital / Modo de Llamada a Teléfono Privado

El Comunicador Digital incorporado en la placa base de ProSYS admite innúmeros formatos de transmisión, incluyendo ADEMCO Contact ID y SIA. Puede procesar números de abonados para cada partición, con números adicionales de reserva, almacenar hasta tres números de teléfono de la Estación Central (tanto si se utiliza informe múltiple o independiente), ofrecer un modo de Ahorrar Llamadas del cual informes no-urgentes pueden ser recogidos durante un periodo de tiempo designado y después transmitirlos todos de una vez, y ser compatible con el sistema de pruebas diarias, junto con informes de entrada en, y salida del Modo de Programación del Instalador del sistema.

Además de la comunicación estándar con la estación de supervisión, ProSYS usa la característica de Teléfonos Privados donde se puede hacer una llamada telefónica a un número designado de teléfono privado usando tonos para representar la alarma activa (robo o incendio). Esta característica está disponible para cada partición y en general es útil para informar al propietario de una casa que esté en el trabajo, o un dueño del negocio que esté en su casa, de que se ha producido una alarma en un lugar específico.

Con el Módulo de Voz opcional es posible grabar 3 mensajes cortos, que sustituyen a los tonos de alarma generalmente producidos en el modo Llamada a Teléfonos Privados.

Finalmente, una característica de pager está disponible en el modo Llamada a Teléfonos Privados. Si seleccionado y programado para hacer así, los mensajes de ProSYS que contienen la información siguiente pueden ser también enviados a un pager numérico o alfanumérico del usuario: señales de apertura y cierre basadas en particiones y/o señales de alarma basadas en particiones.

Módulo Digital Avanzado de Voz

El Módulo Digital Avanzado de Voz proporciona información audible sobre el estatus de su sistema ProSYS y permite a cualquier teléfono remoto, toque-tono (DTMF) actuar como teclado numérico para el sistema. El Módulo Digital Avanzado de Voz puede ser utilizado en las siguientes situaciones:

- En caso de ocurrencia de un evento, tal como activación de la alarma, el Módulo Digital Avanzado de Voz le informa una situación de seguridad, tal como intrusión o incendio, llamándole y tocando un anuncio grabado anteriormente del Evento. Usted puede entonces reconocer el evento y operar remotamente el sistema.
- Operando remotamente el sistema, que incluye:
  - Armar y desarmar partición
  - Anular Zona
  - Activar / Desactivar US
  - Cambiar Números de Teléfonos Privados
  - Realizar las opciones de Escuchar y Hablar que le permiten escuchar en su propiedad y contestar, si necesario.

Tamper de la Caja

El tamper de la caja es un tamper de entrada (NC - normalmente cerrado) para la caja de metal, que protege ambos lados de la caja. Esto significa que si la caja es abierta o quitada de la pared, el tamper se abre y acciona la alarma.

Tamper de la Sirena

El tamper de la sirena es un tamper de entrada que es terminado por un resistor EOL. Si la línea se corta o se pone en cortocircuito, la alarma es activada.

Módulo de Expansión de la Fuente de Alimentación

Aunque el Panel Principal del ProSYS proporciona 600mA de alimentación auxiliar (900mA para la Sirena), el uso de un número adicional de módulos del sistema y detectores excederá presumiblemente esta limitación. Consecuentemente, ProSYS permite adicionar hasta ocho módulos remotos de expansión de la Fuente de Alimentación, cada uno de ellos alimentados de la corriente CA y conectado al BÚS.

Cada uno de estos módulos proporciona una capacidad total de corriente de 1,5 Amps y tiene conexiones para alimentar elementos auxiliares y disparar campanas, las sirenas electrónicas, o altavoces durante una alarma. Cada módulo de expansión de la Fuente de Alimentación también lleva su propia batería de reserva y se supervisa la pérdida de CA, la condición de batería baja, de entrada del tamper, de la falla de su salida auxiliar de alimentación, y de la pérdida de integridad del bucle de sonidos.

Módulo de Expansión de Control de Acceso

Una de las características únicas de ProSYS es su integración con un subsistema de Control de Acceso. Con una conexión máxima de ocho módulos de Control de Acceso, es posible un total de 16 lectores (cada módulo soporta hasta dos lectores). Cada lector puede funcionar con tecnología magnética, de proximidad, de código de barras, de contacto, y/o tecnología de Weigand. Hasta 999 usuarios pueden ser adaptados, y hasta 1000 " transacciones" pueden ser almacenadas en un módulo.

Control Horario

Gracias al reloj incorporado al sistema, es posible automatizar operaciones del sistema al mismo tiempo en los días de la semana seleccionados o en una hora específica dentro del período de las 24 horas siguientes o durante períodos de vacaciones.

Las operaciones de sistema incluyen

- ✦ Programar armado y desarmado automático (de una o más particiones).
- ✦ Programar la operación automática de las Salidas de Utilidad.
- ✦ Restringir usuarios de desarmar durante periodos de tiempo predeterminados.

Registro de Eventos

ProSYS tiene la capacidad de almacenar hasta 999 eventos significativos, incluyendo armado, desarmado, anulación, alarmas, problemas, restauraciones y rearmados. Estos eventos son registrados en orden según la fecha y la hora, y cuando aplicables, según la Zona, Partición, Área, Código del Usuario, Teclado Numérico, etc. Cuando apropiados, tales eventos pueden ser mostradas en un teclado numérico LCD o enviados a la compañía de la alarma a través del software de Upload/Download y ser impresos para posterior análisis.

Módulo de la Impresora

Un módulo de impresora, programado para hacer de interfaz entre el BUS de Expansión de 4-cable de ProSYS y una impresora de puerto paralelo del tipo Centronics, permite la impresión de todos los eventos significativos del sistema según vayan ocurriendo, incluyendo actividades del control de acceso, si aplicables. Cada evento incluye la fecha, hora, y si es aplicable, la partición afectada y el usuario implicado.

Cable Adaptador del BUS

Con el montaje del Cable Adaptador del BUS (RP296EBA), un ordenador portátil se puede conectar directamente con el ProSYS y ser utilizado para las operaciones locales de carga / descarga.

Módulo de Transferencia de Programación

El módulo de Transferencia de Programación es un diminuto circuito impreso capaz de almacenar, sin necesidad de alimentación, la configuración programada de cualquier ProSYS. Por lo tanto, si requerido, la configuración programada, una vez cargada en el módulo de Transferencia de Programación, puede ser utilizada como plantilla y llevada a otra central, donde la configuración almacenada puede ser copiada y modificada posteriormente.

Auto Instalación

Para una instalación rápida y fácil, el sistema realiza instalación automática de los módulos conectados al BÚS. El sistema busca los módulos automáticamente verificando su conexión y operación a través de la característica de escanear el BUS y pide al usuario aprobar cada conexión del módulo. La característica de auto instalación es realizada automáticamente después de configurar el sistema o puede también ser realizada manualmente.

Auto-Supervisión

ProSYS tiene varias capacidades de auto-supervisión, incluyendo:

- El Test del BUS permite al sistema verificar la conexión y operación de los módulos conectados con el BÚS indicando la eficacia de cada un en una escala 0-100%. Cada resultado es individualmente mostrado en el teclado numérico LCD (o a través del software de Upload/Download).
- Una característica de 'watchdog', que realiza periódica y automáticamente una comprensiva auto-prueba e informa cuando son encontradas averías de funcionamiento.
- Un Modo de Mantenimiento, que cuando seleccionado, ejecuta un chequeo activo en muchos de sus componentes.
- Capacidades para realizar la prueba de caminata de una persona, lo que permite al instalador o al técnico comprobar el funcionamiento de cada contacto y detector que, al ser disparado, produce una respuesta audible y es registrado de manera visible en el teclado numérico del cual se inició la prueba.

Reducción de Falsas Alarmas

En un esfuerzo para impedir falsas alarmas, ProSYS proporciona varias características programables, incluyendo las siguientes: zonas cruzadas, cerrar swinger, retardo audible/visual de entrada/salida, verificación de alarma de incendio, retardo de transmisión antes de la transmisión de una alarma, zona final de salida, cancelar la opción de informe, doble golpes, soak test, y salida del fin de zona.

Zona con Armado Forzado

Cuando se habilita esta opción (en una base de por-zona), el Panel Principal puede forzar el armado con estas zonas abiertas. Si una zona forzada se abre, el LED listo parpadeará y la zona será anulada al final del tiempo de salida. Si se cierra la zona en cualquier momento durante el período de armado, automáticamente no será ignorada y se incluirá de nuevo en el sistema.

Capítulo 2: Montando y Cableando el Panel Principal

Este capítulo cubre los dos primeros pasos del procedimiento de instalación del ProSYS, como sigue:

- **Paso 1: Montando el Panel Principal**, abajo
- **Paso 2: Cableando el Panel Principal**, página 2-3

Paso 1: Montando el Panel Principal

El Panel Principal de ProSYS es proveído en una caja de metal. Prenda la caja a la pared usando las herramientas adecuadas, como se ve abajo.

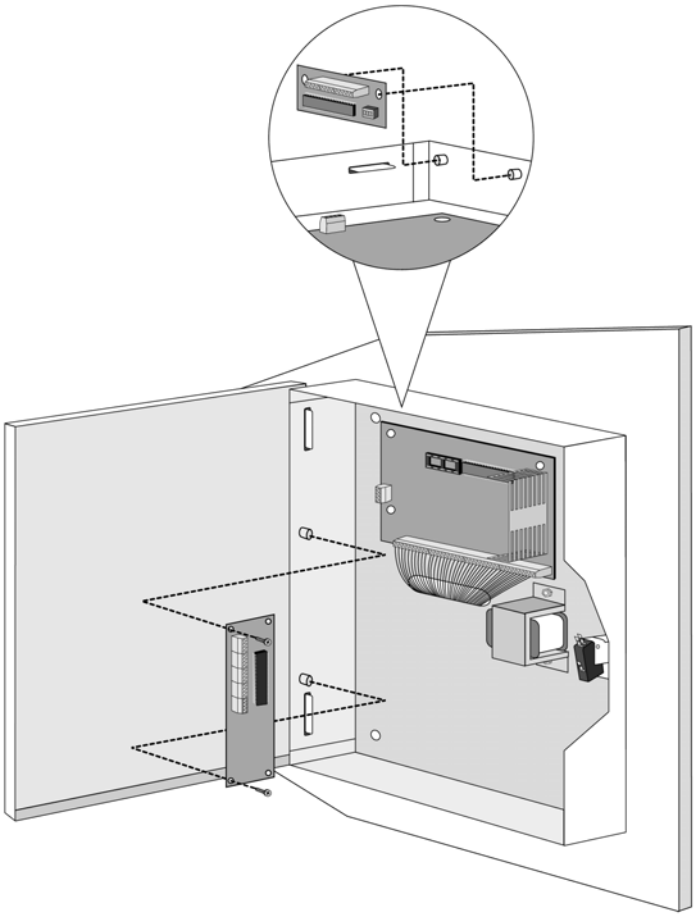


Figura 2-1: Montando el Panel Principal

El lugar de montaje debe ser:

- Seco.
- Cerca de un punto de alimentación CA (desconectado).
- Con una buena conexión a tierra.
- Con acceso a las líneas telefónicas del cliente.

Precauciones de Seguridad

Al montar el Panel Principal, las siguientes medidas de seguridad son relevantes

- ✦ Cuando el Panel Principal está prendido, las conducciones de voltaje están presentes en el PCB central. Para evitar riesgo de descarga eléctrica, desconecte toda la energía (transformador CA y batería) y los cables del teléfono antes de mantener. Bajo ningunas circunstancias deberá la alimentación principal estar conectada con el PCB con excepción al bloque principal de terminales.
- ✦ Para la conexión de las conducciones de CA, un dispositivo fácilmente accesible de desconexión será incorporado al cableado de instalación del edificio.
- ✦ El equipo debe ser instalado según el Estándar # 74 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (N.F.P.A) (Batterymarch Park, Quincy, MA 02269) y Códigos Eléctricos Nacionales Locales.
- ✦ Para la continua protección contra riesgo de fuego substituya los fusibles solamente por fusibles del mismo tipo y grado.
- ✦ Existe riesgo de explosión si la batería es substituida por una de tipo incorrecto. Disponga de las baterías usadas según las instrucciones apropiadas. (El Panel Principal está programado a trabajar con una batería de plomo sellada de 12 V, 7 Amp-hora como reserva para el abastecimiento de alimentación primaria).
- ✦ No acorte las terminales del transformados juntas. Esto hace el fusible interno saltar. El transformador debe se conectado a un 230 VAC, enchufe de 24 horas no controlado por un interruptor, a excepción de un dispositivo aprobado de la protección sobre la intensidad de la corriente.
- ✦ El Panel Principal está programado con protección de polaridad reversa en el circuito de carga de la batería. Sin embargo, la conexión incorrecta prolongada de la batería al Panel Principal dará lugar a daño. La energía debe seguir desconectada hasta que todas las conexiones hayan sido hechas y comprobadas para saber si hay exactitud.

Descargando Electricidad Estática

Observe por favor que es importante descargar la electricidad estática que pudo haberse acumulado en su cuerpo antes de que usted toque un circuito. Para hacer esto, toque la tierra. (Refiérase también a Qué Hace una Buena Conexión a Tierra? en el Capítulo 2, Montando y Cableando el Panel Principal.)

Siguiendo Regulaciones Locales

Asegúrese de seguir las regulaciones locales con respecto a la protección contra incendios, instalación eléctrica, contaminación del ruido, y a la instalación de los sistemas de seguridad.

Qué Hace una Buena Conexión a Tierra?

La conexión a tierra proporciona un grado de protección contra relámpagos y transeúntes inducidos para cualquier equipo electrónico que, debido a relámpagos o a una descarga estática, podría presentar un mal funcionamiento permanente o general. La *conexión a tierra* ideal se considera que debe ser una *conexión a tierra unificada* en la cual un poste con cubierta de cobre de 8-pies, situado cerca de los postes de electricidad y de teléfono existentes, es enterrado en el suelo a varios pies de profundidad. Se emplean las herramientas adecuadas y abrazaderas para conectar eléctricamente cada uno de estos postes juntos, y después, al terminal de tierra del dispositivo a ser protegido.

Es posible utilizar una conexión eléctrica ya existente en las premisas si está lo suficientemente cerca del Panel Principal. Idealmente, esa conexión puede ser obtenida en

el panel de servicio de metal donde se origina la energía eléctrica entrante. Al conectar el cableado de la conexión a tierra, emplee un cable sólido de calibre 14 [o de mayor tamaño (numéricamente más bajo)] conectado entre la terminal GND de ProSYS y una conexión a tierra eléctrica aceptable. Mantenga este cable lo más corto posible y no lo lleve por conductos, ni por espiral, ni doblarlo bruscamente, o tenerlo junto a otro cableado. Si tiene que doblarlo o cambiar su dirección, debe tener un radio de al menos 8 pulgadas en el punto desde el que se dobla. En caso de duda, solicite la ayuda de un electricista autorizado especializado en la materia de este tipo de conexión a tierra.

Paso 2: Cableando el Panel Principal

Este paso explica los diversos procedimientos de cableado y conexión que deben ser ejecutados al cablear el Panel Principal, como sigue:

- **Cableado del Panel Principal**, página 2-4
- **Cableado de Zonas a Sensores y Detectores (Terminales de Zonas Z1 hasta Z8)**, página 2-5
- **Cableado de Dispositivos Auxiliares**, página página 2-7
- **Cableado de los Sonidos de la Sirena**, página 2-7
- **Cableado del Tamper de la Sirena**, página 2-7
- **Cableado del Tamper de la Caja**, página 2-8
- **Cableado de Dispositivos Externos que Pueden ser Disparados**, página 2-9
- **Conexión del Conector J10**, página 2-10
- **Conexión al Suelo (Tierra)**, página 2-11
- **Conexión de Líneas Telefónicas**, página 2-12
- **Conexión del Enchufe del BUS (J1, J5 o J8)**, página 2-12
- **Instalación del Enchufe Predeterminado del Puente en el Conector J2,** página 2-12
- **Instalación del Conector J3**, página 2-13
- **Conexión del Conector J4 SIG IN (Señal en el Módulo Voz)**, página 2-13
- **Conexión de Alambres Voladores**, página 2-13
- **Conexión de la Alimentación CA**, página 2-13
- **Conexión del Conector J6**, página 2-14

IMPORTANTE: Antes de conectar el Panel Principal, asegúrese de que las conexiones a las redes de alimentación, o la batería estén desconectadas durante el cableado.

Cableado del Panel Principal

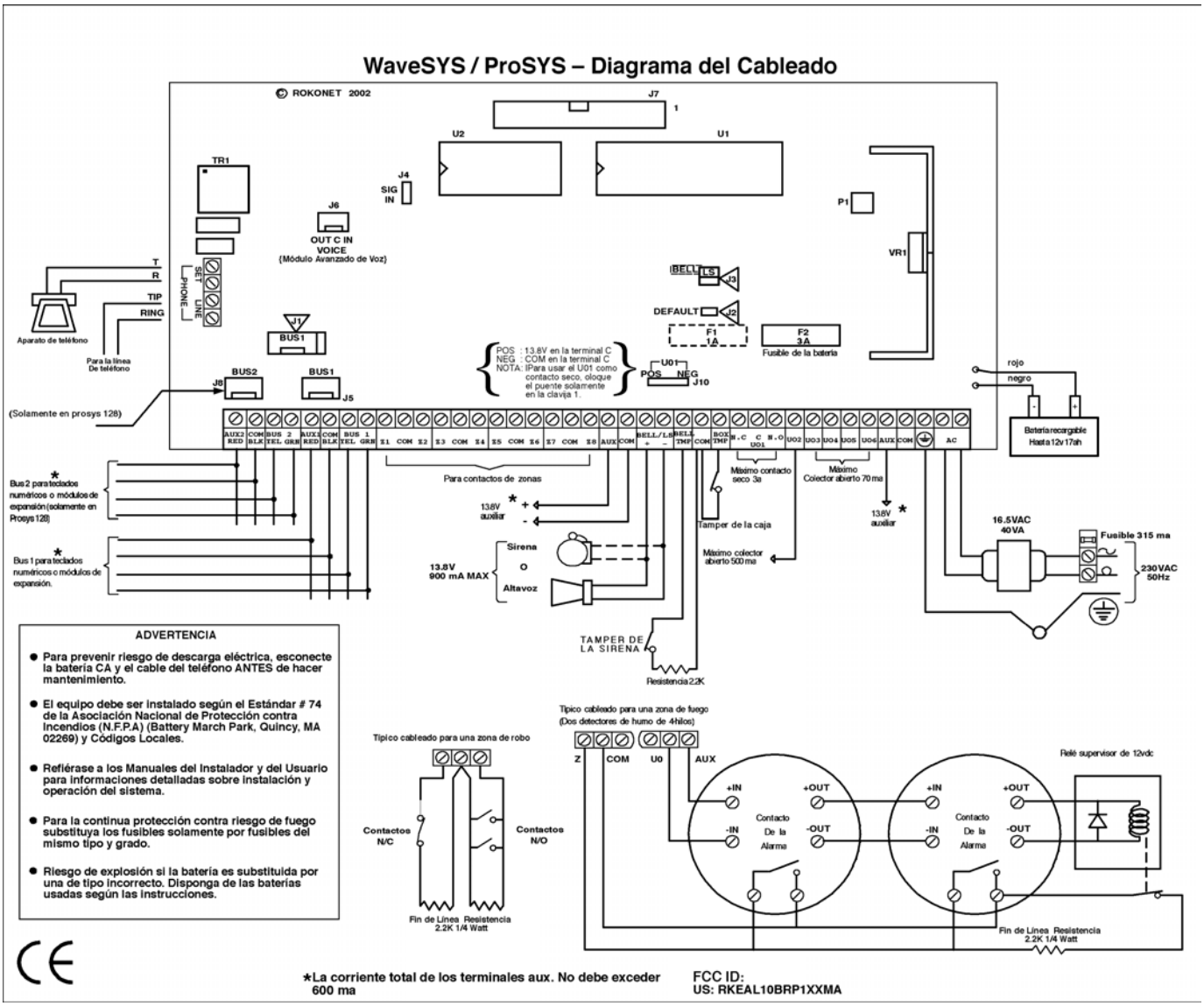

WaveSYS / ProSYS – Diagrama del Cableado
© ROKONET 2002
J7
U2
U1
TR1
J4
SIG IN
J6
OUT C IN VOICE
(Módulo Avanzado de Voz)
P1
VR1
T
R
TIP
RING
Aparato de teléfono
Para la línea De teléfono
PHONE LINE
BELL
LS
J3
DEFAULT
J2
F1 1A
F2 3A
Fusible de la batería
J1
BUS1
POS : 13.8V en la terminal C
NEG : COM en la terminal C
NOTA: Para usar el U01 como contacto seco, oloque el puente solamente en la clavija 1.
U01
POS NEG
J10
rojo
negro
Batería recargable Hasta 12v 17ah
BUS2
BUS1
J8
J5
(Solamente en prosys 128)
AUX2 RED
COM BLK
BUS 2 YEL
BUS 2 GRN
AUX1 RED
COM BLK
BUS 1 YEL
BUS 1 GRN
Z1 COM Z2 Z3 COM Z4 Z5 COM Z6 Z7 COM Z8 AUX COM
BELL/LS +
BELL TMP
COM
BOX TMP
N.C C N.O U01
U02 U03 U04 U05 U06 AUX COM
AC
Para contactos de zonas
Máximo contacto seco 3a
Máximo Colector abierto 70 ma
Bus 2 para teclados numéricos o módulos de expansión (solamente en Prosys128)
13.8V auxiliar
Tamper de la caja
13.8V auxiliar
16.5VAC 40VA
Fusible 315 ma
230VAC 50Hz
Bus 1 para teclados numéricos o módulos de expansión.
Sirena
O
Altavoz
13.8V 900 mA MAX
Máximo colector abierto 500 ma
TAMPER DE LA SIRENA
Resistencia 2.2K
ADVERTENCIA
Para prevenir riesgo de descarga eléctrica, esconecte la batería CA y el cable del teléfono ANTES de hacer mantenimiento.
El equipo debe ser instalado según el Estándar # 74 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (N.F.P.A) (Battery March Park, Quincy, MA 02269) y Códigos Locales.
Refiérase a los Manuales del Instalador y del Usuario para informaciones detalladas sobre instalación y operación del sistema.
Para la continua protección contra riesgo de fuego substituya los fusibles solamente por fusibles del mismo tipo y grado.
Riesgo de explosión si la batería es substituida por una de tipo incorrecto. Disponga de las baterías usadas según las instrucciones.
Típico cableado para una zona de robo
Contactos N/C
Contactos N/O
Fin de Línea Resistencia 2.2K 1/4 Watt
Típico cableado para una zona de fuego
(Dos detectores de humo de 4-hilos)
Z COM U0 AUX
+IN +OUT -IN -OUT
Contacto De la Alarma
Relé supervisor de 12vdc
Fin de Línea Resistencia 2.2K 1/4 Watt
★La corriente total de los terminales aux. No debe exceder 600 ma
FCC ID:
US: RKEAL10BRP1XXMA

Figura 2-2: Diagrama del Cableado del Panel Principal

El segundo conjunto de cuatro terminales a la izquierda del Panel Principal representan el BUS de Expansión. Estos son compatibles con los teclados numéricos y los módulos de expansión.

Las conexiones son de terminal-a-terminal con cables coloridos codificados, como sigue:

Terminal del BUS	Descripción
AUX RED	Energía +12V para módulos de expansión del BUS
COM BLK	Negro 0V común para módulos de expansión del BUS
BUS YEL	Amarillo conexión de DATOS para módulos de expansión del BUS
BUS GRN	Verde conexión de DATOS para módulos de expansión del BUS

Para evitar una posible caída de voltaje que pudiera occurrir cuando se utilizan múltiples teclados numéricos y cables largos, utilice un cable conductor de 4-hilos con el calibre adecuado (Refiérase a la tabla Calibre del Cable en el *Capítulo 1, Introduciendo ProSYS*).

El sistema de cableado paralelo es compatible con conexiones paralelas de cualquier punto a lo largo del cableado (refiérase a la *Figura 2-3* abajo). La extensión máxima de cable permitida es de s 300 metros (1000 pies) para todas las ramas del BUS.

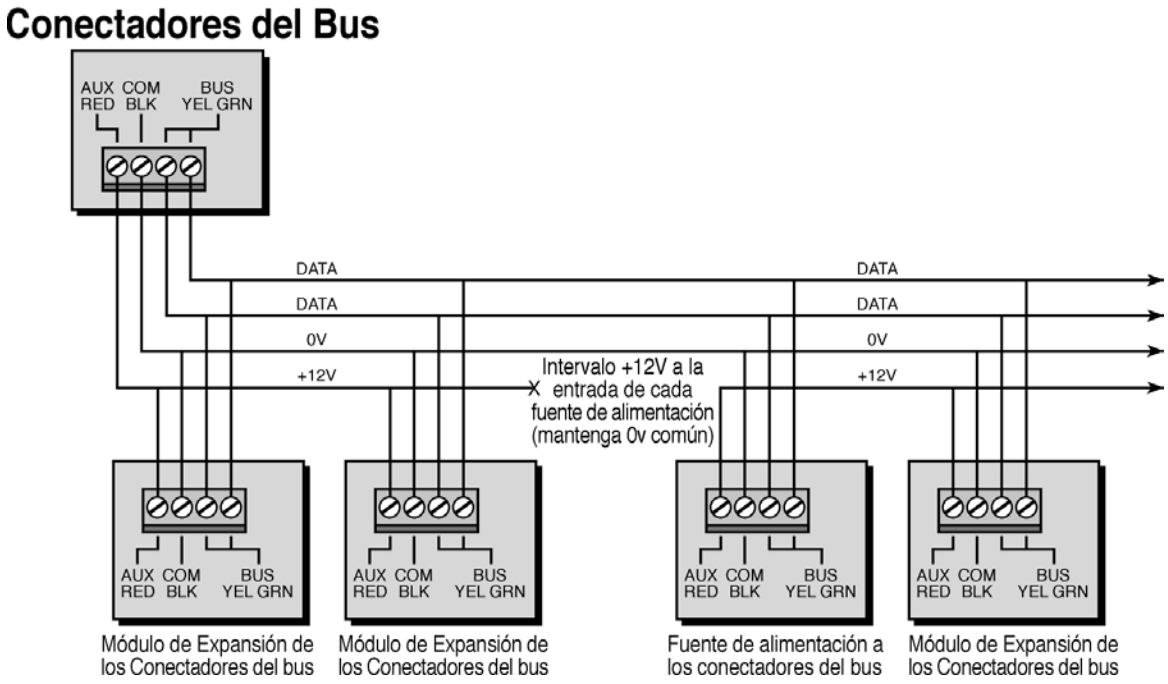


Figura 2-3: BUS de Expansión de 4-cables

NOTAS:

En el ProSYS 16 y en el ProSYS 40, existe solamente un BUS, que puede ser conectado al bloque de terminales del BUS 1 o a uno de los enchufes del BUS 1 (J1 y J5).

En el ProSYS 128, existe también un BUS 2, que es separado del BUS 1. Usted puede conectar con el bloque de terminales del BUS 2 o con el enchufe del BUS 2 (J8). Además, si uno de los BUSes se pone en cortocircuito o si hay cualquier clase de problema que interrumpa los datos del BUS, el otro continuará funcionando normalmente.

Cableado de Zonas a Sensores y Detectores (Terminales de Zona Z1 hasta Z8)

➢ **Para conectar las zonas a los sensores y detectores:**

1. Conecte hasta 8 zonas cableadas, usando cableado de par torcido o conductor de 4 cables.
2. Conecte cada zona al terminal apropiado de la Zona (Z) terminal y a su terminal COM correspondiente. Cada par de zonas comparte un terminal COM. Por ejemplo, Z1 y Z2 comparten el terminal COM, así como Z3 y Z4, etc.

NOTAS:

Es recomendado que se use una Resistencia Fin-de-Línea en el extremo más alejado de cada zona cableada para evitar corto-circuitos (16 resistencias son proveídas).

Para una zona con un interruptor tamper, usted puede utilizar una Doble Resistencia Fin-de-Línea para ahorrar conexiones adicionales al Panel Principal (refiérase a la *Figura 2-4* en la página 2-6).

3. Termine las zonas sin uso en el Panel Principal.
4. Conecte la energía a los sensores y/o detectores, como descrito en *Cableando los Dispositivos Auxiliares,* página 2-7

El siguiente diagrama ilustra las distintas conexiones de zona posibles:

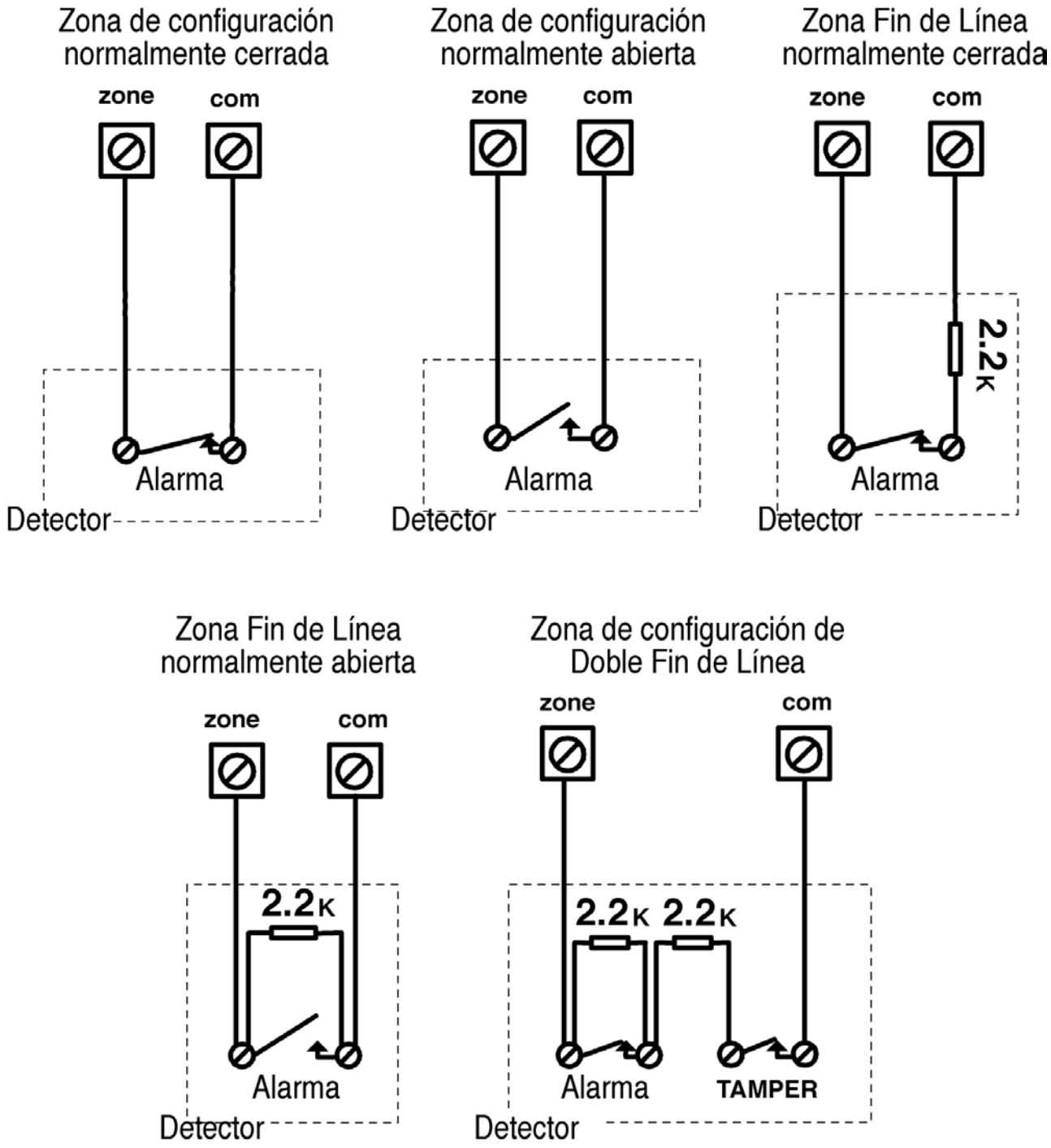


Figura 2-4: Diagramas de Conexión de Zonas

Cableado de Dispositivos Auxiliares

➢ **Para conectar dispositivos auxiliares:**

✦ Use las terminales **Alimentación Auxiliar AUX (+) COM (-)**para alimentar PIRs, detectores de rotura de cristal (tipo 4-cables), detectores de humo, conmutadores de audio, sistemas fotoeléctricos y/o cualquier dispositivo que requiera una alimentación continua de 12V DC.

NOTAS:

La energía total de las terminales **AUX** no debe exceder a 600mA.

Para conectar un detector de humos de 4-cables o dispositivos que requieren reajuste después de una condición de alarma, conecte la alimentación auxiliar AUX y las terminales de US (refiérase a la *Figura 2-2* en la página 2-4, para el cableado del detector de humo). Recuerde definir la US como Interruptor Auxiliar (refiérase al parámetro **Interruptor AUX** descrito en el *Capítulo 5, Usando los Menús de Programación del Instalador*).

Además, al conectar un detector de humos 4-cables, observe las pautas del cableado mencionadas en las secciones anteriores, junto con cualquier requisito local aplicable a detectores de humos.

Para prevenir una posible caída en el voltaje debido a los requisitos actuales y a las distancias implicadas, asegúrese de utilizar el calibre apropiado del cable (refiérase a la tabla Datos del Cable en el *Capítulo 1, Introduciendo ProSYS*).

Para aumentar su fuente de alimentación al emplear múltiples dispositivos auxiliares, usted puede utilizar el módulo opcional de expansión de la Fuente de Alimentación (refiérase a la sección *Cableado de los Módulos de Expansión de Fuente de Alimentación* en el *Capítulo 3*, *Instalando Módulos Externos y Dispositivos*).

Si las salidas auxiliares están sobrecargadas (exceden a 600mA) y se cierran, Usted debe desconectar todas las cargas de las salidas por un período de por lo menos 10 segundos antes de volver a conectar cualquier carga a las salidas auxiliares.

Cableado de los Sonidos de la Sirena

➢ **Para cablear los sonidos de la sirena:**

1. Conecte un cable adecuado al dispositivo(s) interno de sonido dentro del edificio (campana, sirena electrónica o altavoz).
2. Asegúrese de observar la polaridad al conectar sirena(s) electrónica y/o campanas polarizadas.

⚠ **AVISO:**

Para evitar Fallas del Bucle de la Sirena, si **NO** se hace ninguna conexión a un sonido interno, use una resistencia de 2200Ω en su lugar.

NOTA:

Es importante colocar el **Puente BELL/LS (J3)** correctamente. La posición varia dependiendo del tipo de sonido interno.

3. Para un altavoz sin unidad de sonido incorporada, coloque el puente J3 de modo que cubra ambos pernos. El Panel Principal produce un voltaje oscilante continuo para las alarmas de robo y pánico y un voltaje oscilante interrumpido para las alarma de incendio.
4. Para una campana o una sirena electrónica con una unidad de sonido incorporada, coloque el puente J3 de modo que NO cubra ambos pernos. Una constante 12V DC se produce en los terminales de los sonidos durante alarmas de robo y pánico. Un voltaje de pulsación lento se produce durante una alarma de incendio.

Cableado del Tamper de la Sirena

➢ **Para conectar el tamper de la sirena:**

✦ Conecte el tamper de la sirena a las terminales **BELL TMP** y **COM** en el Panel Principal, como ilustrado en la *Figura 2-2* en la página 2-4.

Cableado del Tamper de la Caja

➢ **Para conectar el tamper de la caja:**

✦ Conecte el tamper de la caja a las terminales **BOX TMP** y **COM** en el Panel Principal, como ilustrado en la *Figura 2-2* en la página 2-4. Refiérase también al diagrama abajo.

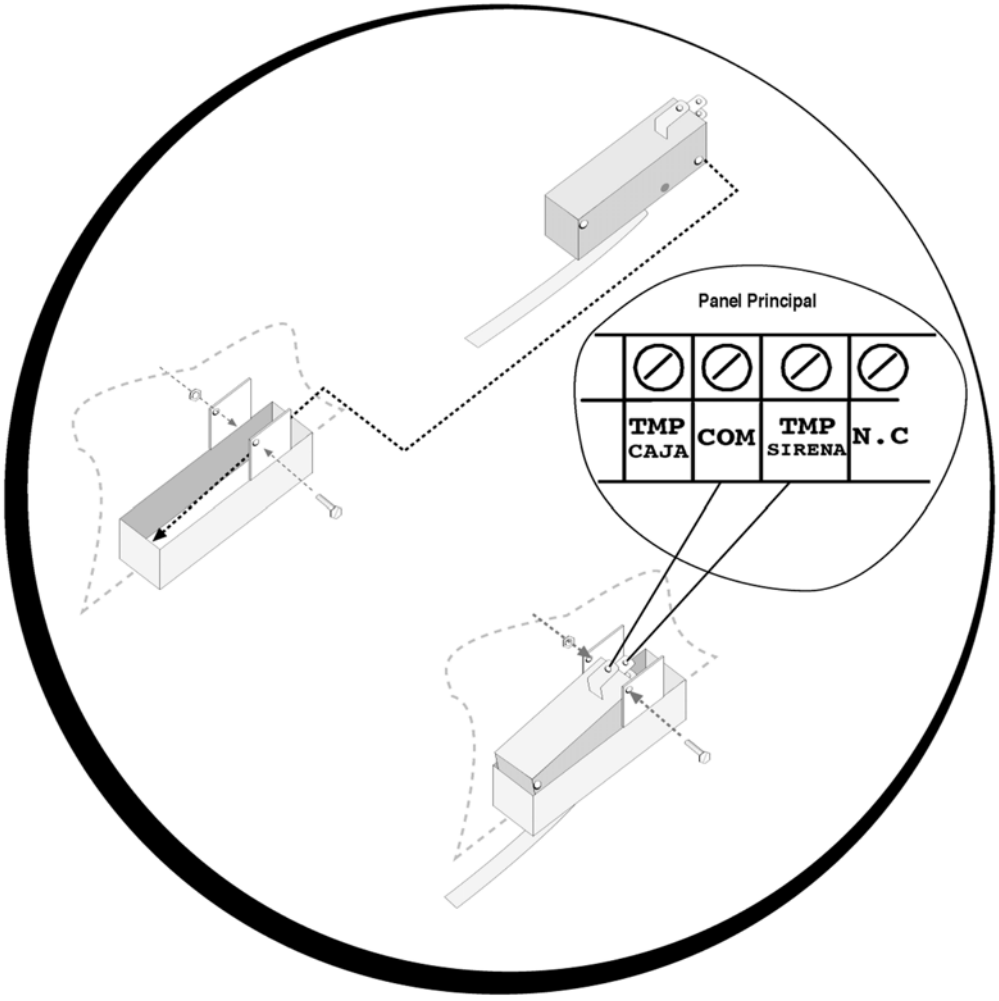
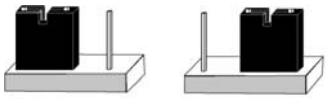


Figura 2-5: Cableado del Tamper de la Caja

Cableado de Dispositivos Externos que Pueden ser Disparados

- **Para conectar dispositivos externos que pueden ser disparados:**
  - Conecte los dispositivos externos que pueden ser disparados y que usted quiere activar a las salidas US1-US6, como sigue:
    - **UO2-UO6:** Conecte la conexión positiva del dispositivo al **AUX (+)** y la conexión negativa a las terminales **(-)** de US.
    - **UO1:** Refiérase a las instrucciones del conector J10, descritas en la próxima sección. Para mayores detalles, refiérase al *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos y Dispositivos.*

Conexión del Conector J10

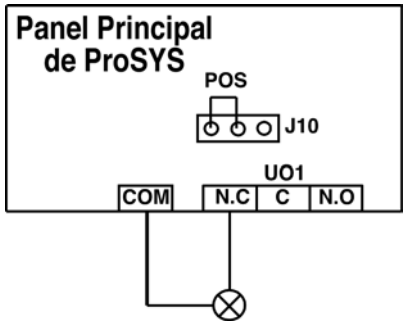


POS **NEG**

Figura 2-6: Conectando el Conector J10r

El conector J10 (puente) determina la conexión de la US1 (comportamiento), que es generalmente usado para la conexión de una sirena externa, como sigue:

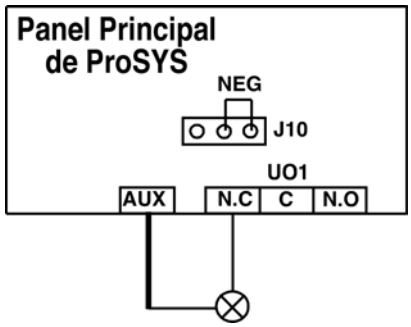
- **Positivo (POS):** Cuando el conector J10 es colocado en **POS**, la terminal C en US1 recibe 13.8V.



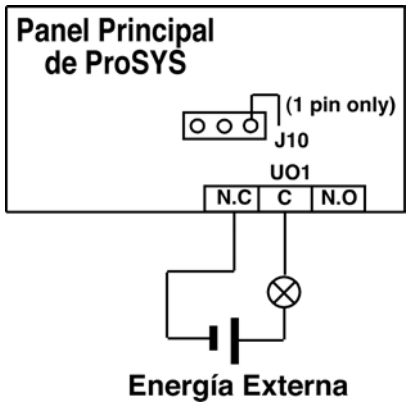
NOTA:

La máxima corriente para US1 y la sirena no debe ultrapasar 900mA.

- **Negativo (NEG):** Cuando el conector J10 es colocado en **NEG**, la terminal C en US1 recibe COM.



- Si el conector J10 es colocado **en 1 sola clavija**, el UO1 actúa como contacto seco.



Conexión al Suelo (Tierra)

➢ **Para conectar al suelo (tierra):**

✦ Conecte la caja de metal y la puerta de la caja de metal al cable principal (tierra), como se puede ver en los diagramas de la página siguiente. Refiérase también a *Qué Hace una Buena Conexión a Tierra?*, página 2-2.

⚠ **IMPORTANTE:**

La conexión a tierra debe ser realizada según el Código Eléctrico Nacional local.

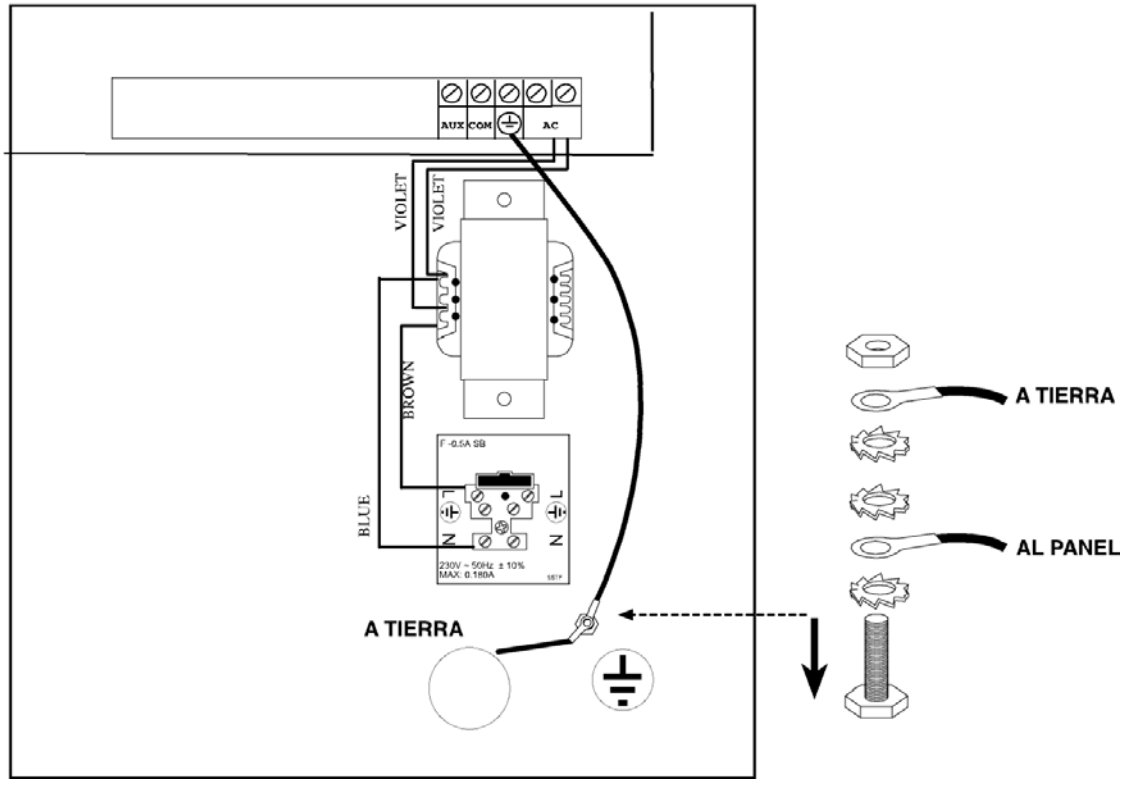


Figura 2-7: Conexión a Tierra de la Caja de Metal

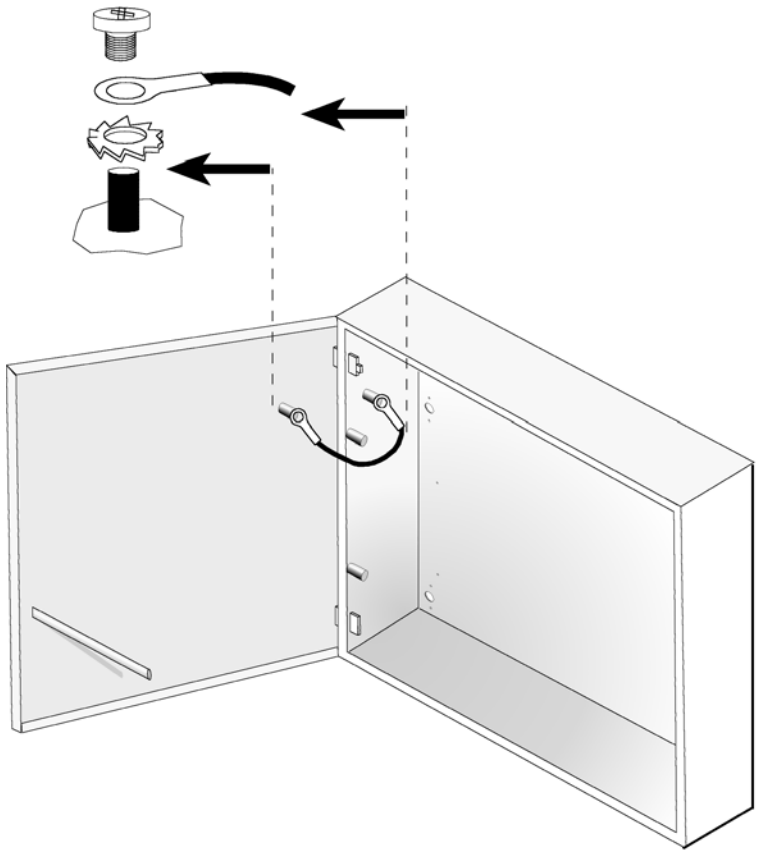


Figura 2-8: Conexión a Tierra de la Puerta de la Caja de Metal

Conexión de Líneas Telefónicas

. Estas líneas son típicamente derivadas de un enchufe RJ31X instalado.

➢ **Para conectar las líneas telefónicas:**

1. Conecte la línea telefónica entrante con los terminales **LINE** en el Panel Principal.
2. Conecte cualquier en las premisas a los terminales **SET**.

Conexión del Enchufe del BUS (J1, J5, o J8)

Utilice las 4 enchufes de las clavijas del BUS para una conexi□n f□cil del Cable Adaptador del BUS (RP296EBA) o de la Tarjeta de Transferencia de Memoria, seg□n su modelo instalado de ProSYS, como sigue.

- **ProSYS 16** - J1 Plug (BUS 1)
- **ProSYS 40** - J5 Plug (BUS 1)
- **ProSYS 128** - J8 Plug (BUS 2)

Instalación del Enchufe Predeterminado del Puente en el Conector J2

Posicione el puente predeterminado sobre una de las clavijas del conector J2 para seguridad.

NOTAS:

No coloque el enchufe predeterminado del puente sobre ambos pernos del conector J2, pues esto interferirá con su programación.

Se utiliza la colocación del enchufe del puente sobre ambos pernos de conector J2 al reinstalar los valores prefijados en fábrica a la programación del Panel Principal (refiérase al *Capítulo 4, Programando el ProSYS)* o a la programación de la instalación usando la Transferencia de Programa (refiérase al *Capítulo 6, Usando el PTM, Testando y Solucionando Problemas).*

Instalación del Conector J3

Durante la operación, el puente J3 determina si un sonido de campana o del altavoz será oído. Cuando está funcionando el altavoz, el Panel Principal produce un voltaje oscilante continuo o interrumpido, dependiendo del tipo de alarma. Cuando está funcionando la campana o la sirena eléctrica, el Panel Principal produce un voltaje constante de 12V DC o un voltaje de pulsación lenta, dependiendo del tipo de alarma. Refiérase a Cableando los Sonidos de la Sirena , página 2-7, para mayores detalles.

Conexión del Conector J4 SIG IN (Señal en el Módulo de Voz)

El conector de voz J4 SIG IN permite la transferencia de datos audibles entre el Módulo de Voz y la línea telefónica. Refiérase al Manual del Usuario del Módulo de la Voz para mayores detalles sobre usar el Módulo de Voz.

Conexión de Alambres Voladores

Tenga la Batería de Reserva a mano (12V DC, 17 AH, típicos), pero **NO** la conecte ahora.

Conexión de la Alimentación CA

- **Para conectar la alimentación CAC:**
  1. Conecte el 230V AC al bloque de la terminal de entrada de la canalización principal del fusible (SLOW BLOW 315 mA) según el Código Electrónico Nacional Local.
  2. Fije el cable CA a la caja del metal usando las abrazaderas ajustables.

IMPORTANTE:

NO aplique la conducción de alimentación en este momento.

Asegúrese de conectar el cable vivo de la alimentación CA a través del fusible CA. El tamaño de los conductores no debe ser menos que 0.75mm^2 (18AWG).

Conexión del Conector J6

El conector J6 es usado para conectar el Módulo Digital Avanzado de Voz al sistema ProSYS.

- **Para conectar el conector J6:**
  - Conecte el módulo de Voz al conector **VOICE** (J6) en el Panel Principal por medio del cable provisto. Este conector transmite señales del módulo de Voz a la línea telefónica durante la comunicación remota y es esencial para la operación normal del módulo de Voz.

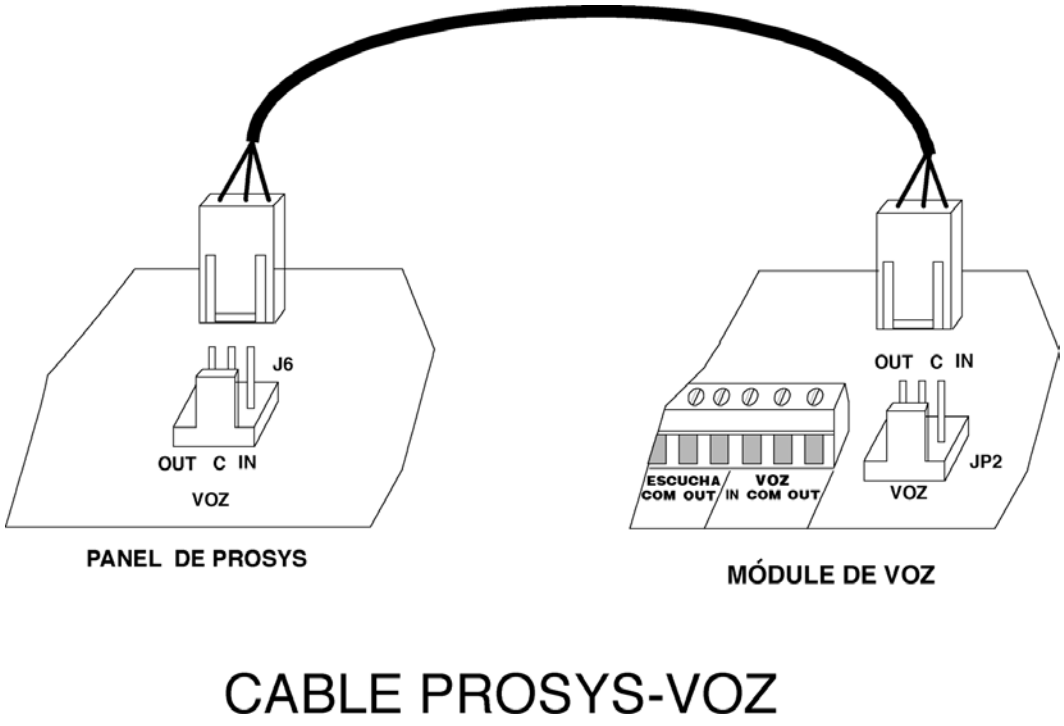


Figura 2-9: Conectando el Conector J6

Capítulo 3: Instalando Módulos Externos y Dispositivos

Este capítulo describe los pasos 3 hasta 5 del procedimiento de instalación del *ProSYS*, como sigue:

- **Paso 3: Identificando y Conectando Teclados Numéricos y Módulos de Expansión**, abajo
- **Paso 4: Agregando Módulos**, página 3-3
- **Paso 5: Activando**, página 3-8

Paso 3: Identificando y Conectando Teclados Numéricos y Módulos de Expansión

Esta sección explica como programar un número único de ID para identificar cada teclado numérico y módulo de expansión en el sistema y como instalar un teclado numérico, como sigue:

- **Programando Números de ID de los Dispositivos**, abajo
- **Instalando un Teclado Numérico**, página 3-2

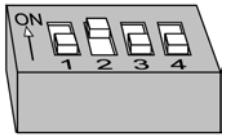
Programando Números de ID de los Dispositivos

➢ **Para programar números de ID de los dispositivos:**

- Programe el número de ID de cada dispositivo fijando los interruptores dip, como sigue:

ID	1	2	3	4
01	OFF	OFF	OFF	OFF
02	ON	OFF	OFF	OFF
03	OFF	ON	OFF	OFF
04	ON	ON	OFF	OFF
05	OFF	OFF	ON	OFF
06	ON	OFF	ON	OFF
07	OFF	ON	ON	OFF
08	ON	ON	ON	OFF
09	OFF	OFF	OFF	ON
10	ON	OFF	OFF	ON
11	OFF	ON	OFF	ON
12	ON	ON	OFF	ON
13	OFF	OFF	ON	ON
14	ON	OFF	ON	ON
15	OFF	ON	ON	ON
16	ON	ON	ON	ON

Figura 3-1: Configuración de los Interruptores DIP



Asigne los mismos números de ID a las diversas categorías de dispositivos (o sea los teclados numéricos y los módulos de expansión) en la orden en que son agregados al sistema.
Esto significa que debe ser asignado el ID **01** al primer teclado numérico así como al **primer** Expansor de zona, la **primera** Salida de Utilidad y el **primer** módulo de Fuente de Alimentación. Un **segundo** módulo en cualesquiera de estas categorías recibe 02. Hasta 16 teclados pueden ser agregados al sistema, a cada uno asignado números de ID de **01** hasta **16**. Hasta 8 de los otros tipos de dispositivos pueden ser agregados al sistema, a cada uno asignado números de **01** hasta **08**.

Instalando un Teclado Numérico

➢ **Para instalar un teclado numérico:**

1. **Abra la Cubierta del Teclado:** Quite la cubierta trasera del teclado, y usando un destornillador, presione en cada uno de los clips de retención para separar la cubierta trasera del teclado numérico. Tome cuidado de no tocar el circuito de montaje de los botones del teclado numérico.
2. **Fije los Interruptores Dip:** Programe el ID del teclado numérico fijando los interruptores dip según la tabla exhibida en la *Figura 3-1* en la página 3-1 Ajuste de los interruptores dip es por número de ID. (**01** = primero teclado, **02** = Segundo teclado, etc.)
3. **Conecte el cableado del BUS:** Conecte los cables de los terminales apropiados en el teclado numérico con el conector apropiado en las terminales de Expansión del BUS en el Panel Principal. Las conexiones son terminal-a-terminal con los terminales marcados claramente. Los cables son codificados en colores, como sigue:

	TERMINALES DEL BUS DE EXPANSION			
	AUX	**COM**	**BUS**	**BUS**
Color	RED (ROJO)	BLK (Negro)	YEL (Amarillo)	GRN (Verde)

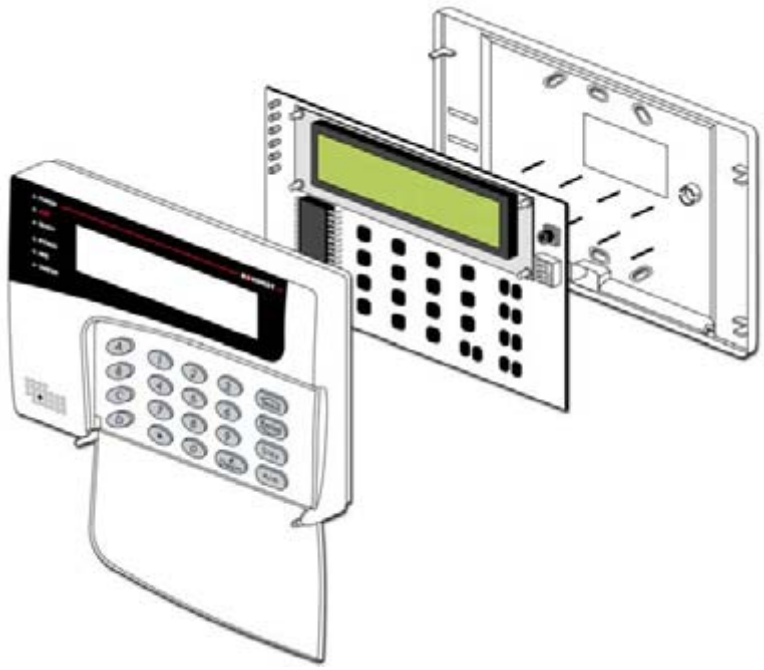


Figura 3-2: Vista Frontal de la Instalación del Teclado Numérico

NOTAS:

Un condensador de ajuste / trimmer está situado en el lado derecho del teclado numérico (al lado de los interruptores dip) que le permite ajustar el brillo y el contraste del display del LCD. Por lo tanto, se recomienda dejar del teclado numérico abierto mientras esté siendo activado para ajustar el display del LCD.
Para evitar una posible caída de voltaje que pudiera ocurrir cuando se utilizan múltiples teclados numéricos y cables largos, utilice un cable conductor de 4-hilos con el calibre adecuado (Refiérase a la tabla Calibre del Cable en el Capítulo 1, Introduciendo ProSYS). La máxima extensión permitida del cable es de 300 metros (1000 pies) para el cableado total del BUS.

4. **Fije el interruptor Tamper:** Antes de montar el teclado en la pared, localice el Interruptor Tamper montado en la parte trasera y asegúrese de que está orientado verticalmente.

5. **Coloque la Cubierta:**
   - ❖ Cuidadosamente coloque la placa de circuito impreso del teclado dentro de su cubierta.
   - ❖ Ensamble la cubierta y la base enganchando las partes superiores juntas y después encajando a presión el fondo en el lugar, volviendo los clips de retención a sus posiciones.

Paso 4: Agregando Módulos

Esta sección explica como agregar los varios módulos de ProSYS, como sigue:

- ✦ **Cableado de los Módulos Expansión de Zona**, abajo
- ✦ **Cableado de los Módulos Salida de Utilidad**, página 3-4
- ✦ **Cableado de los Módulos de Expansión de Fuente de Alimentación**, página 3-6
- ✦ **Cableado de Módulos Adicionales**, página 3-8

Cableado de los Módulos de Expansión de Zona

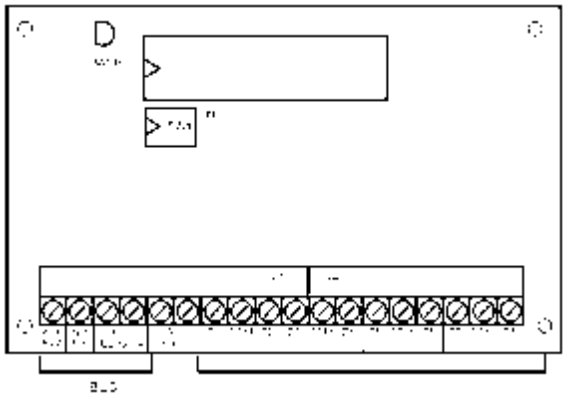


Figura 3-3: Módulo Expansión de la Zona ZE8 (Mostrando un Ejemplo Típico de Cableado de Zona)

➢ **Para conectar los módulos de Expansión de Zonas:**

1. **Fije los Interruptores Dip:** Asigne un número de ID único para cada módulo de Expansión de Zonas, fijando los interruptores DIP, usando la *Figura 3-1* en la página 3-1

NOTA:
El ID para el primer módulo de expansión de Zona es **01**, para el segundo **02**, etc.

2. **Conecte las Terminales del BUS:** Conecte las primeras cuatro terminales de la izquierda del módulo de expansión de Zonas a la terminal del BUS de 4-cables del Panel Central, como sigue:

	TERMINALES DEL BUS DE EXPANSION			
	AUX	**COM**	**BUS**	**BUS**
Color	RED (ROJO)	BLK (Negro)	YEL (Amarillo)	GRN (Verde)

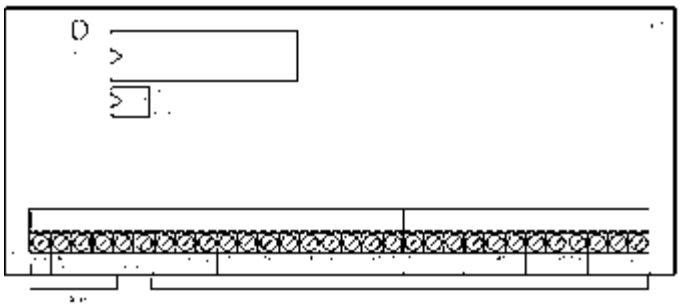


Figura 3-4: Módulo de Expansión de Zona ZE16 (Mostrando un Ejemplo Típico de Cableado de Zona)

NOTAS:

El sistema paralelo del cableado es compatible con conexiones paralelas de cualquier punto a lo largo del cableado (Refiérase al *Capítulo 2, Montando y Conectando el Panel Central*).

La máxima extensión de cable permitida es de 300 metros (1000 pies) para el cableado total del BUS.

3. **Conecte las Terminales de la Zona (Expansor de 8-Zonas Z1-Z8; Expansor de 16-Zonas Z1-Z16):** Refiérase a los pasos 1 hasta 3 en la sección *Cableado de Zonas a Sensores y Detectores* en el *Capítulo 2, Montando y Cableando el Panel Principal*.
4. **Alimentación a Elementos Auxiliares:** Refiérase al paso 4 en la sección *Cableado de Zonas a Sensores y Detectores* en el *Capítulo 2, Montando y Cableando el Panel Principal*.

Cableado de Módulos de Salidas de Utilidad

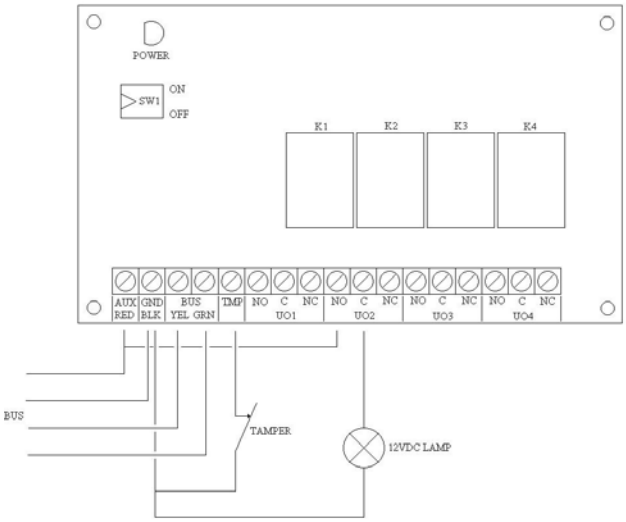


Figura 3-5: Módulo de la Salida de Utilidad US4 (Mostrando un Ejemplo de Cableado US4)

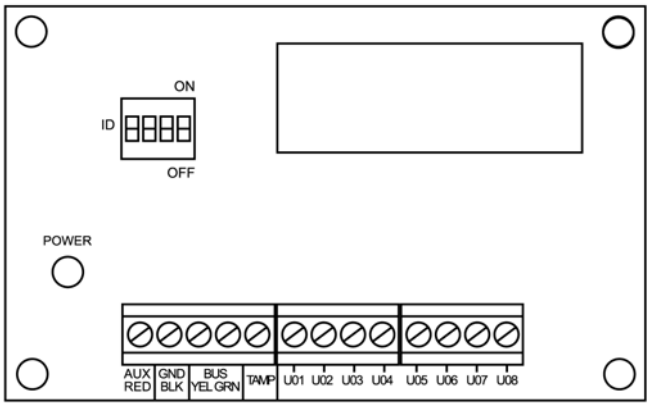


Figura 3-6: Módulo de la Salida de Utilidad E08

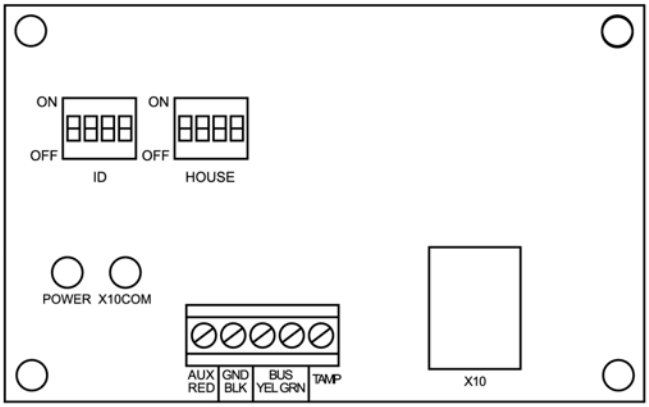


Figura 3-7: Módulo de la Salida de Utilidad X-10

➢ **Para cablear módulos de Salida de Utilidad:**

1. **Configure los Interruptores Dip:** Asigne un número único de ID para cada módulo de Expansión de Salida de Utilidad, fijando los interruptores DIP, usando la *Figura 3-1* en la página 3- 1

NOTA:

El ID para el primer módulo de expansión de Salida de Utilidad es **01**, para el segundo **02**, etc. La primera Salida de Utilidad en el módulo de expansión de Salida de Utilidad (definido como ID **01**) será siempre Salida de Utilidad **07**.

2. **Conecte las Terminales del BUS:** Conecte las primeras cuatro terminales de la izquierda del módulo de expansión de la Salida de Utilidad al BUS de 4-cables del Panel Central, como sigue:

	TERMINALES DEL BUS DE EXPANSION			
	AUX	**COM**	**BUS**	**BUS**
Color	RED (ROJO)	BLK (Negro)	YEL (Amarillo)	GRN (Verde)

NOTAS:

Módulos adicionales de Salida de Utilidad pueden ser conectados al sistema en cualquier punto disponible del cableado del Bus de Expansión (Refiérase al *Capítulo 2, Montando y Cableando el Panel Principal)*.

La máxima extensión de cable permitida es de 300 metros (1000 pies) para el cableado total del BUS.

3. **Fije el Tamper (TAMP COM):** El módulo de expansión de Salida de Utilidad puede ser alojado en una caja de metal. Tamper la caja, como sigue:
   - ❖ Conecte uno (o más) normalmente abiertos (NO) botones interruptores de acción momentánea en una serie entre las terminales TAMP y COM para corto circuito de estas terminales mientras la puerta de la caja está cerrada.

NOTAS:

No es necesario usar un interruptor tamper si otro módulo compartiendo en la misma caja de metal está equipado con uno.

NO use una Resistencia Fin-de-Línea en el circuito del tamper.

   - ❖ Si no se usa un interruptor tamper, conecte un cable de conexión entre las dos terminales.
4. **Monte los Módulos de Expansión de la Salida de Utilidad:** Monte uno o más módulos de expansión de Salida de Utilidad en la caja del Panel Principal dependiendo de la disponibilidad de espacio. Alternadamente, móntelos en una caja separada.
5. **Conecte el Dispositivo que se puede activar a la Salida de Utilidad:**
   - ❖ Conecte un cable a la terminal COM del dispositivo de US a ser operado y conecte el otro cable al GND.
   - ❖ Conecte un interruptor NA o NC a la terminal AUX.

6. **Cablee las Conexiones de Relé:** El módulo del Relé tiene cuatro relés (US1, US2, US3, y US4), que pueden ser conectados como sigue:
   - ❖ Conecte un cable del dispositivo a ser operado a la terminal de US.
   - ❖ Conecte el otro cable del dispositivo a ser operado a la terminal de AUX.

   Para instrucciones sobre la programación de la operación de relé, consulte la sección *Salida de Utilidad* en el *Capítulo 5, Usando los Menús de Programación del Instalador.*
7. **Cablee los Disparadores:** Los módulos Colector Abierto tienen 8 salidas (US1 hasta US8). Para instrucciones sobre la programación de su operación, consulte la sección *Salida de Utilidad* en el *Capítulo 5, Usando los Menús de Programación del Instalador.*
8. **Cablee el X-10:**
   - ❖ Conecte el BUS de 4-cables entre en Panel Principal y el módulo X-10.
   - ❖ Conecte un cable RJ25 (cable de teléfono de 4-hilos) entre el conector RJ11 en el módulo X-10 y el transmisor X-10.
   - ❖ Enchufe el transmisor X-10 en la alimentación AC.
   - ❖ Enchufe el receptor X-10 en la alimentación AC cerca del dispositivo que será operado.
   - ❖ Conecte el receptor X-10 al dispositivo.

   Para mayores informaciones sobre programar y fijar el ID del módulo X-10, refiérase a las instrucciones proveídas con el módulo.

Cableado de los Módulos de Expansión de la Fuente de Alimentación

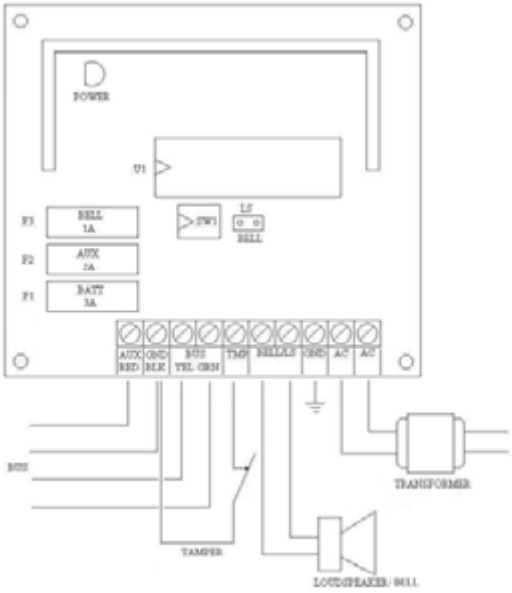


Figura 3-8: Módulo de la Fuente de Alimentación PS (Mostrando un Ejemplo del Cableado PS)

➢ **Para conectar los módulos de expansión de la Fuente de Alimentación:**

1. **Configure los Interruptores Dip:** Asigne un ID único a cada módulo de expansión de Fuente de Alimentación fijando los interruptores dip, usando la *Figura 3-1* en la página 3-1

NOTA:

El ID para el primer módulo de expansión de Fuente de Alimentación es **01**, para el segundo **02**, etc.

2. **Conecte las Terminales del BUS:** Conecte **solamente** tres de las cuatro primeras terminales a la izquierda del módulo de expansión de Fuente de Alimentación al BUS

de 4-cables del Panel Principal, como sigue (refiérase también a la *Figura 2-3* en el *Capítulo 2, Montando y Cableando el Panel Principal):*

	TERMINALES DEL BUS DE EXPANSION		
	COM	**BUS**	**BUS**
Color	BLK (Negro)	YEL (Amarillo)	GRN (Verde)

IMPORTANTE:

NO haga ninguna conexión a la a la terminal **AUX (RED)** del Panel Principal. Él es usado para el BUS de salida para proveer voltaje a los otros módulos.

NOTAS:

El módulo de expansión Fuente de Alimentación está conectado a la red de alimentación AC. Este módulo, por lo tanto, provee energía a todos los módulos y/o teclados ubicados DESPUES del punto que está conectado al BUS.

La máxima extensión de cable permitida es de 300 metros (1000 pies) para el cableado total del BUS.

3. **Fije el Tamper (TAMP COM):** El módulo de expansión Fuente de Alimentación puede ser alojado en una caja de metal. Tamper la caja, como sigue:
   - ❖ Conecte uno (o más) normalmente abiertos (NO) botones interruptores de acción momentánea en una entre las terminales TAMP y COM.

     NOTAS:

     No es necesario usar un interruptor tamper si otro módulo compartiendo en la misma caja de metal está equipado con uno.

     NO use una Resistencia Fin-de-Línea en el circuito del tamper.
   - ❖ Si no se usa un interruptor tamper, conecte un cable de conexión entre las dos terminales.
4. **Conecte las Sirenas Internas BELL / LS (+) (-):**
   - ❖ Conecte un cable adecuado al dispositivo(s) interno que será accionado por el módulo de expansión Fuente de Alimentación (campana, sirena electrónica, o altavoz).
   - ❖ Use un diámetro de cable grande si la distancia que separa la sirena y el módulo es significativa. Tenga en cuenta también el consumo de corriente de la sirena(s) al elegir el tamaño del cable (refiérase a la tabla calibre del cable en el *Capítulo 1, Introduciendo ProSYS*).

     NOTA:

     Cualquier sirena(s) exterior conectada al módulo de expansión de Fuente de Alimentación funcionará exactamente como las sirena conectadas al Panel Principal.
   - ❖ Posicione el Puente BELL / LS (J3), como sigue:
     - ♦ Para un altavoz sin controlador de sonido incorporado, coloque el Puente J3 de forma que cubra ambas las clavijas. El módulo produce un voltaje oscilante continuo para alarmas de robo y pánico y un voltaje oscilante interrumpido para alarmas de incendio.
     - ♦ Para una campana o sirena electrónica, con controlador de sonido incorporado, coloque el Puente J3 de forma que NO cubra ambas las clavijas. Una corriente estable de 12V DC se produce en los terminales de la sirena durante alarmas de robo y pánico. Un voltaje lento, pulsante se producirá durante una alarma de incendio.

5. **Alimentación a Dispositivos Auxiliares AUX (+) COM (–):** El módulo de expansión Fuente de Alimentación puede alimentar PIRs, detectores de rotura de cristal (tipo 4-cables), interruptores audio y sistemas fotoeléctricos. Puede también alimentar cualquier dispositivo ubicado demasiado lejos del Panel Principal y/o cualquier dispositivo que requiera alimentación continua de 12V DC por medio de las terminales AUX (+) y COM (–). (Refiérase al *Capítulo 2, Montando y Cableando el Panel Principal).*
6. **Conecte los Cables Libres (ROJO y NEGRO):** Conecte estos cables (en el momento adecuado) a los terminales positivo (+ ROJO) y negativo (– NEGRO) de la respectiva Batería de Reserva para el módulo de expansión Fuente de Alimentación.

Cableando Módulos Adicionales

Para detalles sobre cablear los módulos siguientes, refiérase al manual de instalación y programación proveído con cada módulo:

- **Lectores de Tecla Digital**
- **Módulos de Voz**
- **Módulos Avanzados Digitales de Voz**
- **Módulos de Control de Acceso**

Paso 5: Activando

Después de haber completado de cablear los módulos, usted puede activar y programar el sistema según las instrucciones del próximo capítulo.

Capítulo 4: Programando el ProSYS

Este capítulo explica las opciones de programación del ProSYS, como utilizar los elementos del teclado numérico, y los fundamentos sobre la programación vía el teclado, como descrito en las secciones siguientes:

- **Usando las Opciones de Programación del Panel Principal de ProSYS**, abajo
- **Usando el Teclado Numérico LCD**, página 4-2
- **Programando Desde el Teclado Numérico LCD**, página 4-3
- **Mapa de las Opciones del Menú de Programación del Instalador**, página 4-8

Para información detallada sobre cada opción de Programación, refiérase al *Capítulo 5, Usando los Menús de Programación del Instalador*.

Usando las Opciones de Programación del Panel Principal de ProSYS

Usted puede programar el ProSYS en cualquiera de las siguientes maneras:

- **Teclado Numérico LCD:** Use cualquier teclado numérico LCD descrito en este manual. Cada teclado necesita un ID único para identificarse en el sistema. Refiérase al *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos y Dispositivos*, para detalles de como fijar el ID del teclado, usando interruptores dip. Instrucciones para programar el ProSYS desde un teclado LCD son proveídas en las páginas 4-2 hasta 4-7.
- **Módulo de Transferencia de Programación [Program Transfer Module (PTM)]:** (p/n RP296EE) El PTM es una pequeña placa de circuito en la que se puede copiar y almacenar una copia de la configuración del Panel Principal así como transferirla a cualquier instalación cuando se enchufa temporalmente a su BUS 4-cables. Refiérase al *Capítulo 6, Usando el PTM, Testando el Sistema, y Solucionando Problemas*, para detalladas instrucciones sobre el uso de módulo de Transferencia de Programación.
- **Upload/Download (U/D):** (p/n RP128UD) Este es un software que le permite programar el ProSYS desde un ordenador PC. Ofrece las siguientes alternativas:
  - Trabajar localmente, por medio de un ordenador portátil conectado al Panel Principal
  - Trabajar en un sitio remoto, comunicándose con el Panel Central por medio de una línea telefónica y módem.

  Al usar el software Upload/Download, es necesario lo siguiente:
  - PC compatible IBM
  - software Upload/Download
  - Cable y enchufe Adaptador del BUS (p/n RP296EBA) para conectar entre el puerto serial COM del PC y el conector J11 del ProSYS J1 (para uso en el local)
  - Módem con acceso a una línea de teléfono (para uso remoto)
  - Adaptador USB/485 para uso en el local (p/n RP128EUSB00A) para conectar en el puerto USB del PC y la conexión serial J1 del ProSYS. Para detalles adicionales, consulte el representante de soporte técnico de Rokonet.

  Detalles completos e instrucciones de operación para el software U/D están disponibles en el Manual del Usuario de *Upload/Download*, proveído con el software (p/n 5IN128UD).

Usando el Teclado Numérico LCD

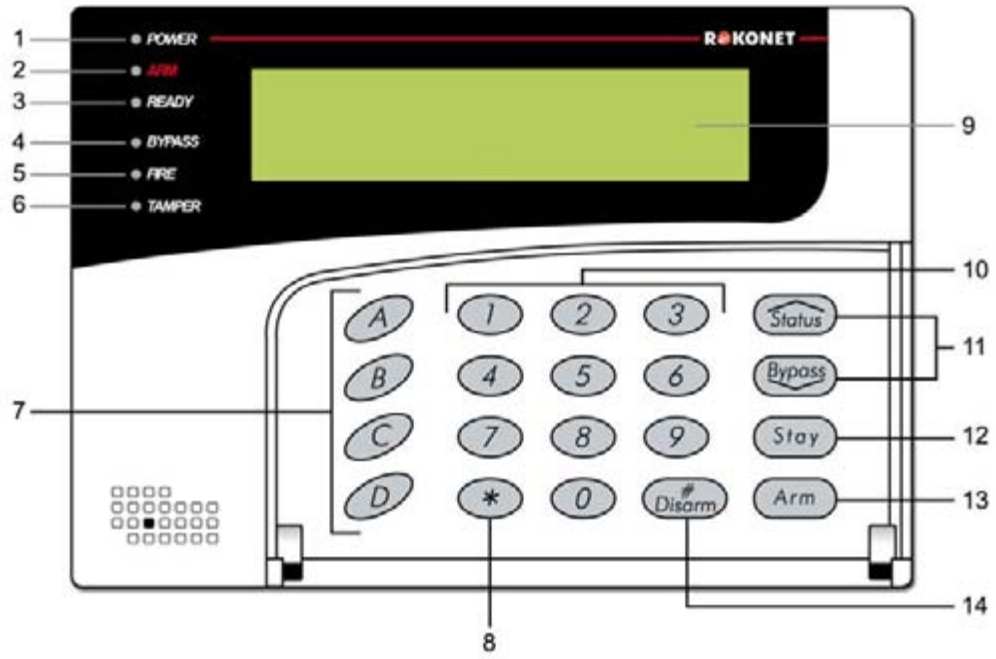


Figura 4-1: El Teclado LCD

El teclado numérico LCD es una herramienta visual del interfaz que le ayuda a operar el Panel Principal del ProSYS. El teclado LCD contiene seis indicadores LED y una variedad de teclas. Su típica utilización está descrita en la siguiente tabla:

Ítem	Tecla/LED	Modo de Programación / Función
1	❍ **LED Power**	Este LED indica lo siguiente: ❖ LED ON = conectado ❖ LED Parpadeo lento = una sesión activa de programación ❖ LED Parpadeo rápido = problemas en el sistema
2	❍ **LED Arm**	Este LED indica que el sistema está armado. Todas las particiones deben ser desarmadas (LED apagado) para entrar en el modo de Programación del Instalador.
3	❍ **LED Ready**	Estos LEDS están desconectados (apagados) durante las operaciones de programación. Estos LEDs en los teclados (excepto el que está siendo usado para programación) parpadean durante las operaciones de programación.
4	❍ **LED Bypass**	
5	❍ **LED Fire**	
6	❍ **Tamper LED**	
7	**A, B, C, y D**	Use estas teclas para definir grupos y macros. Refiérase a la sección *Grupos* en el *Capítulo 1, Introduciendo ProSYS* para mayores detalles.
8		Use esta tecla para salir de la actual selección de programación y moverse para el próximo nivel superior en la jerarquía de programación.

Ítem	Tecla/LED	Modo de Programación / Función
9	**Programa de Display del LCD**	El programa de display del LCD consiste de dos líneas. La línea superior muestra información sobre el modo principal de selección, y la línea inferior, muestra información y/o datos sobre una específica opción. Estos datos pueden ser cambiados por medio de una entrada en el teclado. Al programar, hasta 16-caracteres pueden ser insertados en una línea, como requerido.
10	**0 hasta 9**	Use las teclas numeradas, **0** hasta **9**, para introducir números y/o caracteres especiales cuando etiquetando zonas, áreas y particiones. (Para información sobre como usar el teclado numérico para etiquetar zonas, áreas y particiones, refiérase al *Capítulo 5, Usando los Menús de Programación del Instalador.*
11		Presione cualquiera de estas teclas para moverse entre los niveles de las funciones de programación. Estas teclas también cambian la posición del cursor que parpadea. Al editar una selección, el cursor se mueve para la derecha o izquierda, respectivamente.
12		Use esta tecla para moverse adelante entre las elecciones de programación dentro de una selección.
13		Use esta tecla para moverse para tras entre las elecciones de programación dentro de una selección.
14		Use esta tecla para introducir información en el sistema o para aceptar la actual selección y tener acceso al nivel inferior de opciones dentro de la jerarquía de programación.

Programando desde el Teclado Numérico LCD

Esta sección explica como usar el teclado numérico para tener acceso al menú de Programación del Instalador, así como para restaurar las definiciones predeterminadas del fabricante, tal como se describe en las siguientes secciones:

- **Acceso al Menú de Programación del Instalador**, abajo
- **Restaurar las Definiciones de Programación Predeterminadas por el Fabricante** página 4-6
- **Tiempo Terminado en el Teclado**, página 4-7

Acceso al Menú de Programación del Instalador

Esta sección describe como tener acceso al menú de Programación del Instalador por primera vez o después que el Panel Principal haya sido predeterminado, así como tener acceso a él desde el modo de operación regular.

Si el Panel Principal fue predeterminado, usted debe entrar en el menú de Programación del Instalador como si fuera la primera vez. En este caso, después de insertar su código de Instalador, el sistema automáticamente entra en el proceso automático de configurar los accesorios, escaneando el BUS. (Refiérase a la sección *Accesorios: Auto Configuración* del *Capítulo 5, Usando los Menús de Programación del Instalador,* para mayores detalles).

➢ **Para tener acceso al Menú de Programación del Instalador por Primera Vez (o después que el Panel Principal haya sido predeterminado):**

1. Cuando usted activa el sistema, el siguiente display aparece:

ROKONET
Please Wait...

Pasado un breve intervalo, el siguiente display aparece:

To Install
Press *

2. Para programar el sistema para que reconozca el teclado numérico, presione (*). El siguiente mensaje aparece, pidiéndole el código de Instalador:

COD INSTAL:
_

3. Entre el código de instalador predeterminado, dependiendo del modelo del ProSYS:

- **ProSYS 128:** [0][1][2][8]
- **ProSYS 40:** [0][1][4][0]
- **ProSYS 16:** [0][1][1][6]

El código aparece como **** en el teclado, como sigue:

COD INSTAL:
****

4. El sistema entra en el proceso de configurar automáticamente los accesorios, y el siguiente display aparece:

ACCESORIOS:
5) AUTO CONFIGUR

NOTA:

Refiérase a *Accesorios:* sección *Auto Configuración en el Capítulo 5, Usando los Menús de Programación del Instalador* para mayores detalles.

El LED de Alimentación empezará a parpadear lentamente en este momento, indicando que se ha entrado en una sesión de programación.

➢ **Para tener acceso al Menú de Programación del Instalador desde el módulo de operación regular:**

1. Cuando usted activa el sistema, el siguiente display aparece:

ROKONET
Please Wait...

Después de un breve intervalo, el teclado muestra el modo de operación regular, como sigue:

PARTICION 1
--:-- ... .

2. Presione (*). El teclado muestra la primera opción de las **Funciones del Usuario**, como sigue:

FUNCIONES USUARIO
1) ANULAR ↓

3. Presione **[7]** para seleccionar la opción **Instalador** o use la tecla Bypass. El teclado muestra la primera opción, como sigue:

PROG INSTALADOR
1) AVANZADO ↓

4. Presione **[1] Avanzado**. El teclado le pide el Código de Instalador, como sigue:

COD INSTAL:
_

5. Entre el código de instalador predeterminado, dependiendo del modelo del ProSYS:
   - **ProSYS 128:** [0][1][2][8]
   - **ProSYS 40:** [0][1][4][0]
   - **ProSYS 16:** [0][1][1][6]

   El código aparece como ******** en el teclado, como sigue:

COD INSTAL:
****

6. Presione #Disarm. El teclado muestra el siguiente mensaje:

INSTALACION
POR FAVOR ESPERE

   La primera opción del menú de Programación del Instalador aparece, como sigue:

PROG. INSTAL
1) SISTEMA

   El LED de Alimentación empezará a parpadear lentamente en este momento, indicando que se ha entrado en una sesión de programación.

   Las principales opciones del menú de Programación del Instalador están disponibles, como sigue:

   [1] SISTEMA

   [2] ZONAS

   [3] SALIDAS DE UTILIDAD

   [4] MANTEN. CODIGO

   [5] TRANSMISOR TELEFONICO (MARCADOR)

   [6] CODIGOS DE INFORMES

   [7] ACCESORIOS

   [8] VARIOS

   [9] CONTROL DE ACCESO

   [0] SALIDA DEL PROGRAMA

   Cada una de las opciones principales del menú de Programación del Instalador le permite tener acceso y programar todas las opciones de ProSYS. Refiérase al *Mapa de Opciones del Menú de Programación del Instalador*, en la página 4-7. Cada opción es también descrita en detalles en el *Capítulo 5, Usando los Menús de Programación del Instalador.*

Restaurar las Definiciones de Programación Predeterminadas por el Fabricante

Puede ser útil poder remover todos los cambios realizados a la programación del Panel Principal y restaurar las configuraciones predeterminadas proporcionadas por el fabricante.

➢ **Para habilitar la restauración de la configuración predeterminada del fabricante:**

1. Del menú de Programación, seleccione la opción **Sistema** presionando **[1]** o presionando la tecla (Disarm). Aparece la opción del menú Sistema, como sigue:

TEMA: SISTEMA
1) DEF TIEMPO ↓

2. Seleccione la opción **Habilitar / Deshabilitar Predeterminada** desplazándose hasta la opción usando la tecla (Bypass) hasta que el siguiente mensaje aparezca y entonces presione (Disarm),

TEMA: SISTEMA
7)HAB/DES PREDT. ↕

-O-

Presione **[7]**. El teclado muestra la opción predeterminada, **Habilitar Predeterminado**, como sigue:

HAB/DESHAB. PREDET.
HABIL PREDETERM

3. Seleccione la opción presionando la tecla (Disarm).
4. Si la opción es **Deshabilitar Predeterminado** alterne para **Habilitar Predeterminado** usando la tecla (Stay).

NOTA:

En el Panel Principal, el puente predeterminado J2 debe estar en su posición en uno de los pins J2.

5. Presione (*) y después presione **[0]**. El teclado le pedirá para guardar los cambios mostrando el siguiente mensaje:

QUIERE GUARDAR
LOS DATOS? S

6. Confirme para grabar los datos presionando la tecla (Disarm). Un beep corto sonará, y el teclado muestra los siguientes mensajes:

POR FAVOR ESPERE
GRABANDO DATOS . .

DATOS GUARDADOS
POR FAVOR ESPERE ...

Cuando la función de guardar los datos está completa, el teclado numérico muestra el modo regular de operación, como sigue:

PARTICIÓN 1 **--:-- . . . .**

Si, al salir, el siguiente display aparece, esto significa que el puente predeterminado J2 en el Panel Principal NO está en su posición en una de las clavijas J2, y está erróneamente posicionado en ambas clavijas J2.

ACCESORIO EE U/D **NO ENCONTRADO**

- **Para restaurar el Panel Principal a los valores predeterminados del fabricante:**

1. Desconecte toda la energía del Panel Principal.
2. Remueva el puente predeterminado J2 de su posición en una de las clavijas J2.
3. Posicione el puente predeterminado J2 en ambas clavijas J2.
4. Reconecte la alimentación a la canalización principal y la batería de reserva al Panel Principal. El teclado numérico emite un largo beep y todos los LEDs parpadean una vez. El siguiente mensaje es exhibido en el teclado numérico durante 20 segundos:

PROG. INSTAL: **1) SISTEMA**

Y después aparece el siguiente mensaje

To Install **Press ***

5. En el Panel Principal, reposicione el puente predeterminado J2 en una de las clavijas J2 (donde reside para estar en lugar seguro).
6. Proceda para reprogramar el Panel Principal, como requerido.

NOTAS:

Recuerde que el Código del Instalador ha sido restaurado a la configuración predeterminada del fabricante, dependiendo del modelo ProSYS:

- **ProSYS 128:** [0][1][2][8]
- **ProSYS 40:** [0][1][4][0]
- **ProSYS 16:** [0][1][1][6]

Además, la operación predeterminada solamente ocurre cuando el sistema es definido como **Habilitado**, como descrito en el procedimiento en la página 4-6.

Tiempo Terminado en el Teclado

Si, pasados 15 minutos, no se hace ninguna entrada a un teclado numérico que fue colocado en el modo de Programación del Instalador, producirá un aviso audible, que consiste de diversos beeps en rápida sucesión, juntamente con el siguiente display:

TIEMPO TERMINADO **PRES. CLQR TECLA**

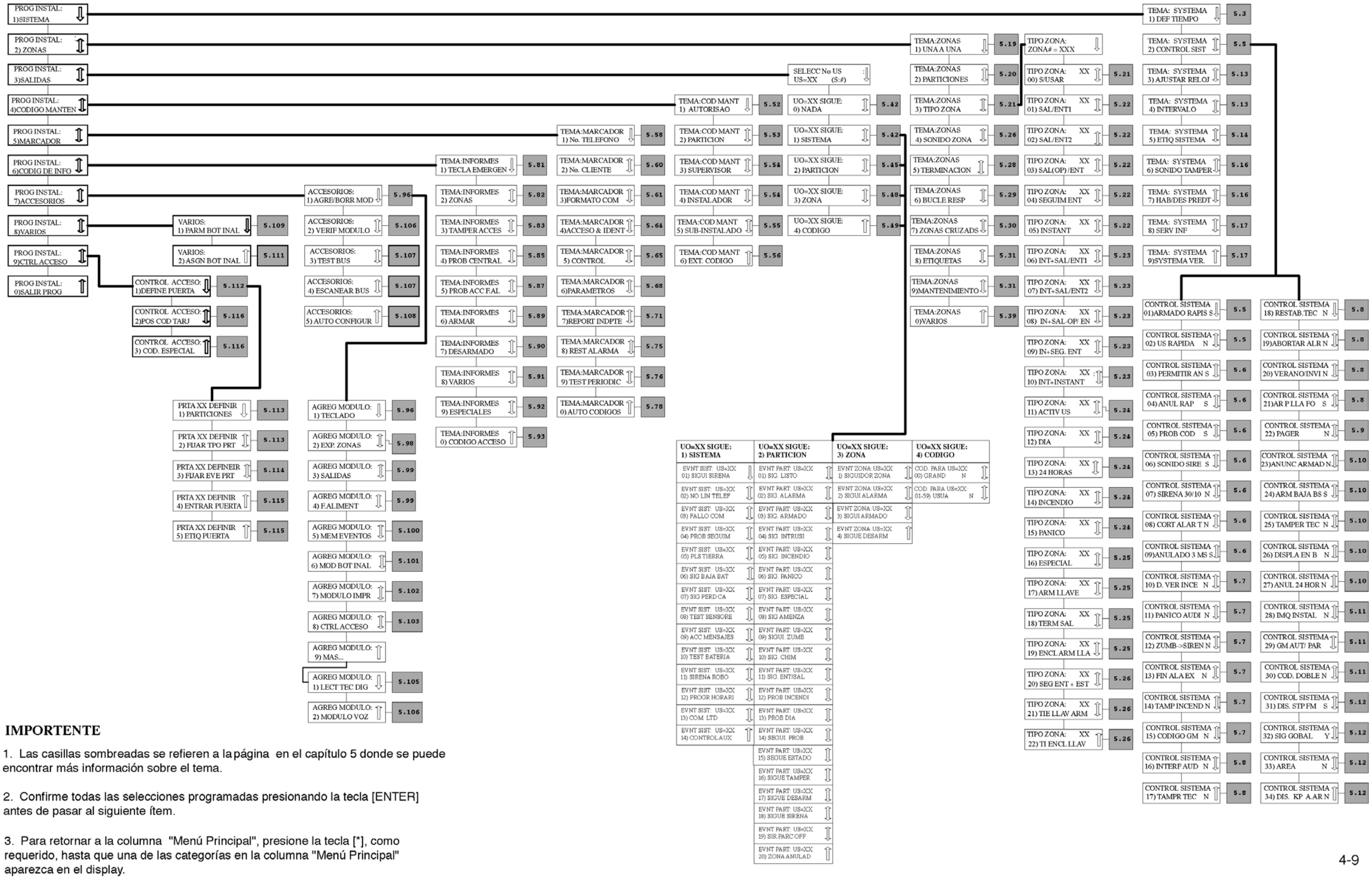
Presionando cualquier tecla interrumpe el sonido de los beeps. Para reentrar en el menú de Programación del Instalador, usted tiene que entrar su código de Instalador otra vez y presionar (#Disarm).

Mapa de las Opciones del Menú de Programación del Instalador

El mapa en la página siguiente ilustra todas las opciones del menú de Programación del Instalador. Usted puede utilizar este mapa para una rápida referencia a cada opción según la referencia asociada de la página.

Asignación del Menú de Programación del Instalador de ProSYS

Menú Principal


PROG INSTAL: 1)SISTEMA
PROG INSTAL: 2) ZONAS
PROG INSTAL: 3)SALIDAS
PROG INSTAL: 4)CODIGO MANTEN
PROG INSTAL: 5)MARCADOR
PROG INSTAL: 6)CODIG DE INFO
PROG INSTAL: 7)ACCESORIOS
PROG INSTAL: 8)VARIOS
PROG INSTAL: 9)CTRL ACCESO
PROG INSTAL: 0)SALIR PROG
CONTROL ACCESO: 1)DEFINE PUERTA 5.112
CONTROL ACCESO: 2)POS COD TARJ 5.116
CONTROL ACCESO: 3) COD. ESPECIAL 5.116
PRTA XX DEFINIR 1) PARTICIONES 5.113
PRTA XX DEFINIR 2) FIJAR TPO PRT 5.113
PRTA XX DEFINEIR 3) FIJAR EVE PRT 5.114
PRTA XX DEFINIR 4) ENTRAR PUERTA 5.115
PRTA XX DEFINIR 5) ETIQ PUERTA 5.115
VARIOS: 1) PARM BOT INAL 5.109
VARIOS: 2) ASGN BOT INAL 5.111
ACCESORIOS: 1) AGRE/BORR MOD 5.96
ACCESORIOS: 2) VERIF MODULO 5.106
ACCESORIOS: 3) TEST BUS 5.107
ACCESORIOS: 4) ESCANEAR BUS 5.107
ACCESORIOS: 5) AUTO CONFIGUR 5.108
AGREG MODULO: 1) TECLADO 5.96
AGREG MODULO: 2) EXP. ZONAS 5.98
AGREG MODULO: 3) SALIDAS 5.99
AGREG MODULO: 4) F.ALIMENT 5.99
AGREG MODULO: 5) MEM EVENTOS 5.100
AGREG MODULO: 6) MOD BOT INAL 5.101
AGREG MODULO: 7) MODULO IMPR 5.102
AGREG MODULO: 8) CTRL ACCESO 5.103
AGREG MODULO: 9) MAS...
AGREG MODULO: 1) LECT TEC DIG 5.105
AGREG MODULO: 2) MODULO VOZ 5.106
TEMA:INFORMES 1) TECLA EMERGEN 5.81
TEMA:INFORMES 2) ZONAS 5.82
TEMA:INFORMES 3) TAMPER ACCES 5.83
TEMA:INFORMES 4) PROB CENTRAL 5.85
TEMA:INFORMES 5) PROB ACC F.AL 5.87
TEMA:INFORMES 6) ARMAR 5.89
TEMA:INFORMES 7) DESARMADO 5.90
TEMA:INFORMES 8) VARIOS 5.91
TEMA:INFORMES 9) ESPECIALES 5.92
TEMA:INFORMES 0) CODIGO ACCESO 5.93
TEMA:MARCADOR 1) No. TELEFONO 5.58
TEMA:MARCADOR 2) No. CLIENTE 5.60
TEMA:MARCADOR 3)FORMATO COM 5.61
TEMA:MARCADOR 4)ACCESO & IDENT 5.64
TEMA:MARCADOR 5) CONTROL 5.65
TEMA:MARCADOR 6)PARAMETROS 5.68
TEMA:MARCADOR 7)REPORT INDPTE 5.71
TEMA:MARCADOR 8) REST ALARMA 5.75
TEMA:MARCADOR 9) TEST PERIODIC 5.76
TEMA:MARCADOR 0) AUTO CODIGOS 5.78
TEMA:COD MANT 1) AUTORISAO 5.52
TEMA:COD MANT 2) PARTICION 5.53
TEMA:COD MANT 3) SUPERVISOR 5.54
TEMA:COD MANT 4) INSTALADOR 5.54
TEMA:COD MANT 5) SUB-INSTALADO 5.55
TEMA:COD MANT 6) EXT. CODIGO 5.56
SELECC No US US=XX (S:#)
UO=XX SIGUE: 0) NADA 5.42
UO=XX SIGUE: 1) SISTEMA 5.42
UO=XX SIGUE: 2) PARTICION 5.45
UO=XX SIGUE: 3) ZONA 5.48
UO=XX SIGUE: 4) CODIGO 5.49
TEMA:ZONAS 1) UNA A UNA 5.19
TEMA:ZONAS 2) PARTICIONES 5.20
TEMA:ZONAS 3) TIPO ZONA 5.21
TEMA:ZONAS 4) SONIDO ZONA 5.26
TEMA:ZONAS 5) TERMINACION 5.28
TEMA:ZONAS 6) BUCLE RESP 5.29
TEMA:ZONAS 7) ZONAS CRUZADS 5.30
TEMA:ZONAS 8) ETIQUETAS 5.31
TEMA:ZONAS 9)MANTENIMIENTO 5.31
TEMA:ZONAS 0)VARIOS 5.39
TIPO ZONA: ZONA# = XXX
TIPO ZONA: XX 00) S/USAR 5.21
TIPO ZONA: XX 01) SAL/ENT1 5.22
TIPO ZONA: XX 02) SAL/ENT2 5.22
TIPO ZONA: XX 03) SAL(OP) /ENT 5.22
TIPO ZONA: XX 04) SEGUIM ENT 5.22
TIPO ZONA: XX 05) INSTANT 5.22
TIPO ZONA: XX 06) INT+SAL/ENT1 5.23
TIPO ZONA: XX 07) INT+SAL/ENT2 5.23
TIPO ZONA: XX 08) IN+SAL-OP/ EN 5.23
TIPO ZONA: XX 09) IN+SEG. ENT 5.23
TIPO ZONA: XX 10) INT+INSTANT 5.23
TIPO ZONA: XX 11) ACTIV US 5.24
TIPO ZONA: XX 12) DIA 5.24
TIPO ZONA: XX 13) 24 HORAS 5.24
TIPO ZONA: XX 14) INCENDIO 5.24
TIPO ZONA: XX 15) PANICO 5.24
TIPO ZONA: XX 16) ESPECIAL 5.25
TIPO ZONA: XX 17) ARM LLAVE 5.25
TIPO ZONA: XX 18) TERM SAL 5.25
TIPO ZONA: XX 19) ENCL ARM LLA 5.25
TIPO ZONA: XX 20) SEG ENT + EST 5.26
TIPO ZONA: XX 21) TIE LLAV ARM 5.26
TIPO ZONA: XX 22) TI ENCL LLAV 5.26
TEMA: SYSTEMA 1) DEF TIEMPO 5.3
TEMA: SYSTEMA 2) CONTROL SIST 5.5
TEMA: SYSTEMA 3) AJUSTAR RELOJ 5.13
TEMA: SYSTEMA 4) INTERVALO 5.13
TEMA: SYSTEMA 5) ETIQ SISTEMA 5.14
TEMA: SYSTEMA 6) SONIDO TAMPER 5.16
TEMA: SYSTEMA 7) HAB/DES PREDT 5.16
TEMA: SYSTEMA 8) SERV INF 5.17
TEMA: SYSTEMA 9)SYSTEMA VER. 5.17
CONTROL SISTEMA 01)ARMADO RAPIS S 5.5
CONTROL SISTEMA 02) US RAPIDA N 5.5
CONTROL SISTEMA 03) PERMITIR AN S 5.6
CONTROL SISTEMA 04) ANUL RAP S 5.6
CONTROL SISTEMA 05) PROB COD S 5.6
CONTROL SISTEMA 06) SONIDO SIRE S 5.6
CONTROL SISTEMA 07) SIRENA 30/10 N 5.6
CONTROL SISTEMA 08) CORT ALAR T N 5.6
CONTROL SISTEMA 09)ANULADO 3 MS S 5.6
CONTROL SISTEMA 10) D. VER INCE N 5.7
CONTROL SISTEMA 11) PANICO AUDI N 5.7
CONTROL SISTEMA 12) ZUMB->SIREN N 5.7
CONTROL SISTEMA 13) FIN ALA EX N 5.7
CONTROL SISTEMA 14) TAMP INCEND N 5.7
CONTROL SISTEMA 15) CODIGO GM N 5.7
CONTROL SISTEMA 16) INTERF AUD N 5.8
CONTROL SISTEMA 17) TAMPR TEC N 5.8
CONTROL SISTEMA 18) RESTAB.TEC N 5.8
CONTROL SISTEMA 19)ABORTAR ALR N 5.8
CONTROL SISTEMA 20) VERANO/INVI N 5.8
CONTROL SISTEMA 21)AR P LLA FO S 5.8
CONTROL SISTEMA 22) PAGER N 5.9
CONTROL SISTEMA 23)AN UNC ARMAD N 5.10
CONTROL SISTEMA 24) ARM BAJA BS S 5.10
CONTROL SISTEMA 25) TAMPER TEC N 5.10
CONTROL SISTEMA 26) DISPLA EN B N 5.10
CONTROL SISTEMA 27) ANUL 24 HOR N 5.10
CONTROL SISTEMA 28) IMQ INSTAL N 5.11
CONTROL SISTEMA 29) GM AUT/ PAR 5.11
CONTROL SISTEMA 30) COD. DOBLE N 5.11
CONTROL SISTEMA 31) DIS. STP FM S 5.12
CONTROL SISTEMA 32) SIG GOBAL Y 5.12
CONTROL SISTEMA 33) AREA N 5.12
CONTROL SISTEMA 34) DIS. KP A.AR N 5.12
UO=XX SIGUE: 1) SISTEMA
EVNT SIST: US=XX 01) SIGUI SIRENA
EVNT SIST: US=XX 02) NO LIN TELEF
EVNT SIST: US=XX 03) FALLO COM
EVNT SIST: US=XX 04) PROB SEGUIM
EVNT SIST: US=XX 05) PLS TIERRA
EVNT SIST: US=XX 06) SIG BAJA BAT
EVNT SIST: US=XX 07) SIG PERD CA
EVNT SIST: US=XX 08) TEST SENSORE
EVNT SIST: US=XX 09) AOC MENSAJES
EVNT SIST: US=XX 10) TEST BATERIA
EVNT SIST: US=XX 11) SIRENA ROBO
EVNT SIST: US=XX 12) PROGR HORARI
EVNT SIST: US=XX 13) COM. LTD
EVNT SIST: US=XX 14) CONTROL AUX
UO=XX SIGUE: 2) PARTICION
EVNT PART: US=XX 01) SIG. LISTO
EVNT PART: US=XX 02) SIG. ALARMA
EVNT PART: US=XX 03) SIG. ARMADO
EVNT PART: US=XX 04) SIG. INTRUSI
EVNT PART: US=XX 05) SIG. INCENDIO
EVNT PART: US=XX 06) SIG. PANICO
EVNT PART: US=XX 07) SIG. ESPECIAL
EVNT PART: US=XX 08) SIG AMENZA
EVNT PART: US=XX 09) SIGUI. ZUMB
EVNT PART: US=XX 10) SIG. CHIM
EVNT PART: US=XX 11) SIG. ENT/SAL
EVNT PART: US=XX 12) PROB INCENDI
EVNT PART: US=XX 13) PROB DIA
EVNT PART: US=XX 14) SIGUI. PROB
EVNT PART: US=XX 15) SEGUE ESTADO
EVNT PART: US=XX 16) SIGUE TAMPER
EVNT PART: US=XX 17) SIGUE DESARM
EVNT PART: US=XX 18) SIGUE SIRENA
EVNT PART: US=XX 19) SIR.PARC OFF
EVNT PART: US=XX 20) ZONA ANULAD
UO=XX SIGUE: 3) ZONA
EVNT ZONA: US=XX 1) SIGUIDOR ZONA
EVNT ZONA: US=XX 2) SIGUI ALARMA
EVNT ZONA: US=XX 3) SIGUI ARMADO
EVNT ZONA: US=XX 4) SIGUE DESARM
UO=XX SIGUE: 4) CODIGO
COD. PARA US=XX 00) GRAND N
COD. PARA US=XX 01-59) USUA N

IMPORTENTE

1. Las casillas sombreadas se refieren a la página en el capítulo 5 donde se puede encontrar más información sobre el tema.

2. Confirme todas las selecciones programadas presionando la tecla [ENTER] antes de pasar al siguiente ítem.

3. Para retornar a la columna "Menú Principal", presione la tecla [*], como requerido, hasta que una de las categorías en la columna "Menú Principal" aparezca en el display.

Capítulo 5: Usando los Menús de Programación del Instalador

Este capítulo describe las opciones de programación y las funciones del ProSYS, así como el acceso directo a las teclas rápidas. Están presentados en una tabla de menús, y aparecen según su número, como sigue:

1 **Sistema**, página 5-2

2 **Zonas**, página 5-19

3 **Salida de Utilidad**, página 5-44

4 **Mantenimiento de Código**, página 5-55

5 **Transmisor Telefónico(Marcador)**, página 5-62

6 **Códigos de Informes**, página 5-84

7 **Accesorios**, página 5-100

8 **Varios**, página 5-114

9 **Control de Acceso**, página 5-117

0 **Salir de la Programación**, página 5-122

Una lista alfabética de las opciones y funciones también es proveída en el *Índice* al final de este manual.

Convenciones del Menú de Programación del Instalador

Las páginas siguientes describen las opciones y funciones a que se puede tener acceso vía el teclado numérico LCD y como programarlas.

Recuerde que si tiene acceso a estas opciones del menú de Programación del Instalador, descrito en el *Capítulo 4, Programando el ProSYS*. Cada procedimiento también provee información sobre la programación del sistema usando las Teclas Rápidas relevantes.

Los encabezamientos de las columnas aparecen como sigue:

Encabezamiento de la columna	Descripción
Teclas Rápidas	Un acceso directo para programar una opción. Los accesos directos tienen hasta 4 teclas y aparecen en secuencia numérica.
Parámetro	El nombre de la opción programada por selección.
Predeterminado	Predeterminado de fábrica. Los valores predeterminados han sido seleccionados cuidadosamente y son adecuados para la mayoría de los sistemas.
Rango	Donde sea aplicable, el rango de los posibles valores.

➢ **Para programar el sistema usando Teclas Rápidas:**

1. Entre al menú **Programación de Instalador** y seleccione la opción del menú principal a que quiere tener acceso (refiérase también al *Capítulo 4, Programando el ProSYS*).
2. Presione las **Teclas Rápidas** enumeradas en secuencia (de izquierda a derecha) para ubicar la opción que aparece en la columna **Parámetro** y después presione (#Disarm).

NOTA:

Al programar ítems en secuencia, la tecla (*) puede ser usada para volver al nivel anterior y la tecla (Stay) para alternar entre las opciones.

1 Sistema

El menú del Sistema provee acceso a submenús y a sus parámetros relacionados que son usados para fijar la configuración de programación aplicables a todo el sistema.

Después de tener acceso al menú Sistema desde el menú de Programación del Instalador, como descrito en esa sesión, usted puede tener acceso a los siguientes submenús:

1 1 **Definir Tiempo**, página 5-3

1 2 **Control del Sistema**, página 5-5

1 3 **Ajuste del Reloj**, página 5-14

1 4 **Ventanas**, página 5-14

1 5 **Etiquetas del Sistema**, página 5-15

1 6 **Sonido de Tamper**, página 5-17

1 7 **Activación / Desactivación Predeterminada**, página 5-17

1 8 **Información de Servicio**, página 5-18

1 9 **Versión del Sistema**, página 5-18

➢ **Para tener acceso al menú Sistema:**

✦ Del menú de Programación del Instalador, presione **[1]**, o presione la tecla (Status) o (Bypass) hasta encontrar el número de opción **[1] Sistema** y después presione (#Disarm). El primer submenú (DEFINIR TIEMPO) aparece:

```
TEMA: SISTEMA
1) DEF TIEMPO ↓
```

Usted está ahora en el menú Sistema y puede tener acceso a los requeridos submenús como descrito en las secciones siguientes.

[1] [1] Sistema: Definir Tiempo

El menú Definir Tiempo contiene parámetros que especifican la duración de una acción.

➢ **Para tener acceso al menú Definir Tiempo:**

1. Entre en el menú Sistema, como descrito en la página 5-2.
2. Del menú Sistema, presione **[1]** para entrar en las opciones del menú Definir Tiempo. El siguiente display aparece:

DEFINIR TIEMPO: **1) TIEMPO SA/EN 1** ↓

3. Entre y configure los parámetros en el menú Definir Tiempo, como sigue:

Sistema: Definir Tiempo

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
[1] [1] [1]	**Tiempo Entrada-Salida 1**		
	Retardos Entrada / Salida (Grupo 1).		
[1] [1] [1] [1]	**Tiempo Entrada 1**	30 segundos	0-255 segundos
	Duración de Retardo de Entrada del Grupo 1		
[1] [1] [1] [2]	**Tiempo Salida 1**	45 segundos	0-255 segundos
	Duración de Retardo de Salida del Grupo 1		
[1] [1] [2]	**Tiempo Entrada-Salida 2**		
	Retardos Entrada / Salida (Grupo 2).		
[1] [1] [2] [1]	**Tiempo Entrada 2**	45 segundos	0-255 segundos
	Duración de Retardo de Entrada del Grupo 2.		
[1] [1] [2] [2]	**Tiempo Salida 2**	60 segundos	0-255 segundos
	Duración de Retardo de Salida del Grupo 2.		
[1] [1] [3]	**Tiempo Corte Sirena**	04 minutos	01-90 minutos
	Duración de sirena(s) exterior(es) durante la alarma.		
[1] [1] [4]	**Retardo de Sirena**	00 minutos	00-90 minutos
	El tiempo de retardo antes de que la sirena del teclado numérico y la sirena exterior operan después del comienzo de una alarma.		

Sistema: Definir Tiempo

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 1 5	**Interrup. Control Auxiliar**	10 segundos	01-90 segundos

El tiempo que la alimentación proporcionada a los detectores de incendio del sistema por medio de la Salida de Utilidad es interrumpida durante un rearmado de los detectores de incendio iniciado por el usuario, normalmente después de una Alarma de Incendio o automáticamente cuando una verificación de incendio es definida en el control del sistema. (Refiérase a *Verificación Doble de Alarmas de Incendio*, página 5-7, para mayores detalles.)

NOTA:

Esta característica es soportada por **cualquier** Salida de Utilidad definida como Control AUX.

1 1 6	**Tiempo Modo Inalámbrico**		

Especifica los intervalos de tiempo relativos al funcionamiento del módulo inalámbrico.

1 1 6 1	**Tiempo de Interferencias**	NINGUNO	NINGUNO, 10, 20 o 30 segundos

Especifica el periodo de tiempo que el modulo inalámbrico de ProSYS tolera frecuencias de radio no deseadas capaces de bloquear (interferir) señales producidas por los transmisores del sistema. Una vez alcanzado el tiempo especificado, el Panel Principal envía un Código de Informe a la Estación Central. (Refiérase a *Problemas de Interferencia*, página 5-98.)

Ninguno: Ninguna interferencia será detectada o informada.

NOTA:

Refiérase también a *Interferencia Audible,* página 5-8 Distintos sonidos serán producidos cuando se detectar interferencia, dependiendo del tiempo de Interferencia Audible definido.

1 1 6 2	**Tiempo de Supervisión (S.V.)**	0 horas	0-7 horas

Especifica con qué frecuencia el ProSYS hace un chequeo de señales de supervisión, identificando cada uno de los transmisores del sistema. El Panel Principal genera una señal de problema local identificando la zona de cualquier transmisor desde el que no se recibió ninguna señal durante el intervalo especificado. El Panel Principal envía entonces un Código de Informe de Supervisión a la Estación Central. (Refiérase a *Códigos de Informe*: *Zonas*, página 5-86.)

NOTAS:

0 horas deshabilita la supervisión.

Es recomendado fijar el tiempo de supervisión para un mínimo de **3** horas.

1 1 7	**Tiempo Test de Zonas**		

Especifica el tiempo de comienzo y el intervalo entre Test de Zonas.

Estas características permiten una rutina automática de auto-test para hasta 16 zonas.

(Para más información sobre este concepto, refiérase a los procedimientos descritos en *Auto Test de Zona*, página 5-37.)

Sistema: Definir Tiempo

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 1 7 1	**Empezar Test a las**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos
	Use el parámetro **Empezar Test a las** para definir el momento del día (definido en el formato de 24-horas) en que el test debe ser ejecutado por primera vez.		
1 1 7 2	**Periodo de Test de Zona**	HR:00	00-24 horas
	Use el parámetro **Periodo de Test de Zona** para definir con qué frecuencia, después del test inicial, cada test siguiente ocurrirá.		
1 1 8	**Retardo CA Off**	MIN: 30	0-255 minutos
	En caso de pérdida de alimentación CA, este parámetro especifica el periodo de retraso antes de informar el evento o operar la Salida de Utilidad. Si el tiempo de retardo es fijado en **0** (cero), no habrá tiempo de retardo.		
1 1 9	**Tiempo Adicional**		
	Opciones adicionales.		
1 1 9 1	**Retardo Corte Línea Telefónica**	MIN: 04	01-20 minutos
	En caso del corte de una línea telefónica, este parámetro especifica el periodo de retraso antes de registrar el evento en el registro de eventos o activar la Salida de Utilidad.		
1 1 9 2	**Tiempo de Protección**	MIN: 30	01-99 minutos
	Especifica el periodo de tiempo que el sistema estará desarmado después que un usuario entre el código de Guardia.		

1 2 Sistema: Control del Sistema

El menú Control del Sistema contiene parámetros que controlan específicas operaciones del sistema.

➢ **Para tener acceso al menú Control del Sistema:**

1. Entre en menú Sistema, como descrito en la página 5-2.
2. Del menú Sistema, presione **[2]** para entrar en las opciones del menú Control del Sistema. El siguiente display aparece:

```
CONTROL SISTEMA
01) ARMADO RAPI  S  ↓
```

3. Entre y configure los parámetros en el menú Control del Sistema, como sigue:

Sistema: Control del Sistema

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 2 01	**Armado Rápido**	SÍ	SÍ / NO
	SÍ: Elimina la necesidad de introducir un Código de Usuario al armar en modo PARCIAL o TOTAL.		
	NO: Se requiere un Código de Usuario válido al armar en modo PARCIAL o TOTAL.		
1 2 02	**US Rápida**	SÍ	SÍ / NO
	SÍ: Un usuario puede activar la Salida de Utilidad sin necesidad de entrar el Código de Usuario.		
	NO: Se requiere un Código de Usuario para activar la Salida de Utilidad.		
1 2 03	**Permite Anulación**	SÍ	SÍ / NO
	SÍ: Permite la anulación de una zona por autorizados usuarios del sistema después de entrar un Código de Usuario válido.		
	NO: Anulación de zona NO es permitido.		
1 2 04	**Rápida Anulación**		
	SÍ: Elimina la necesidad de un Código de Usuario válido para anulación de zonas.		
	NO: Usuarios calificados deben entrar un Código de Usuario para anulación de zonas.		
1 2 05	**Problema de Código Erróneo**	NO	SÍ / NO
	SÍ: Un informe de Código Erróneo es enviado a la Estación Central después de tres sucesivos intentos de armado o desarmado, en los cuales un Código de Usuario incorrecto fue introducido. Ninguna alarma suena en las premisas, mas una indicación de problema aparece en el teclado(s) numérico(s) del sistema.		
	NO: Una alarma local sonará en las premisas.		
1 2 06	**Sonido de Sirena**	SÍ	SÍ / NO
	SÍ: Si una llave de control o un control remoto 'rolling code' o un Teclado inalámbrico es usado, un breve sonido ("chirp") es producido por la sirena(s) exterior(es) del sistema (al final del periodo Tiempo de Salida), como sigue: ✦ Un "chirp" indica que el sistema está armado. ✦ Dos "chirps" indican que el sistema está desarmado. ✦ Cuatro "chirps" indican que el sistema está desarmado después de una alarma.		
	NO: Ningún sonido es producido.		
1 2 07	**Sirena 30 / 10**	NO	SÍ / NO
	Sí: Cualquier sirena interna para de sonar por 10 segundos después de cada 30 segundos de operación.		
	NO: Cualquier sirena interna opera sin interrupción.		

Sistema: Control del Sistema

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 2 08	**Alarma de Corte de Teléfono**	NO	SÍ / NO
	SÍ: Activa las sirenas exteriores si la línea de teléfono es cortada o si el servicio es interrumpido por el tiempo definido en el parámetro **Retardo Corte Línea Telefónica**. (Refiérase a *Retardo Corte Línea Telefónica*, página 5-5.) **NO:** Ninguna activación ocurre.		
1 2 09	**Anulación de 3 Minutos**	SÍ	SÍ / NO
	SÍ: Anula todas las zonas automáticamente por 3 minutos cuando se restablece la alimentación a un sistema sin energía para permitir la estabilización de movimiento y/o detectores de incendio. **NO:** No ocurre anulación.		
1 2 10	**Verificación Doble de Alarmas de Incendio**	NO	SÍ / NO
	SÍ: Implementada para verificación cuando se detecta humo o incendio. La alimentación para el detector(es) de humo en la zona afectada es interrumpida y restaurada después de pasado el tiempo definido en *Interrup. Control Auxiliar*, página 5-4 Si se produce una nueva detección en la misma zona pasado 1 minuto de la primera detección, el sistema emite una alarma de incendio. **NO:** No ocurre verificación de alarma de incendio. **NOTA:** Esta característica es soportada por **cualquier** Salida de Utilidad definida como Control AUX.		
1 2 11	**Pánico Audible**	NO	SÍ / NO
	SÍ: Cualquier sirena interna opera cuando una "Alarma de Policía" es iniciada en el teclado numérico o cuando una Zona de Pánico es activada. **NO:** Ninguna sirena interior funcionará durante una “Alarma de Policía” del teclado, haciendo que la alarma sea realmente “silenciosa” (Pánico silencioso). **NOTA:** El sistema transmite también un informe de Pánico a la Estación Central.		
1 2 12	**Zumbador-->Sirena**	NO	SÍ / NO
	SÍ: Si ocurre una alarma cuando el sistema está armado en el modo PARCIAL, cada teclado numérico sonará durante 15 segundos antes de que las sirenas exteriores empiecen a funcionar. **NO:** Una alarma en el modo PARCIAL hará que cada teclado numérico y sirenas internas funcionen simultáneamente.		

Sistema: Control del Sistema

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 2 13	**Corte Alarma Exp. de Zona**	NO	SÍ / NO

SÍ: Produce una alarma si se pierde la comunicación entre el Panel Principal y cualquier Expansor de Zona. Un informe es transmitido a la Estación Central.

NO: No ocurre alarma. El sistema, sin embargo, produce una indicación local de problema.

1 2 14	**Alarma Temporal de Incendio**	NO	SÍ / NO

SÍ: Durante una alarma de incendio, las sirenas exteriores producen un patrón de tres sonidos cortos seguido de una breve pausa.

NO: Durante una alarma de incendio, la cadencia de sonidos producida por la sirena externa es un patrón de 2 segundos ON, después 2 segundos OFF.

1 2 15	**Código Supervisor**	NO	SÍ / NO

SÍ: Solamente el usuario con Nivel de Autoridad de Supervisor puede cambiar todos los Códigos de Usuarios, así como la HORA y la FECHA.

NO: Usuarios con Niveles de Autoridad de Master y Manager pueden cambiar su propio Código, todos los códigos con Nivel de Autoridad inferior, así como la HORA y la FECHA.

1 2 16	**Interferencia Audible**	NO	SÍ / NO

Se refiere al parámetro **Tiempo de Interferencia**, descrito en la página 5-4.

SÍ: Una vez alcanzado el tiempo especificado, el Panel Principal activará cualquier sirena interior y enviará un Código de Informe a la Estación Central. (Refiérase a *Problema de Interferencia*, página 5-98.)

NO: Igual que arriba, excepto que la sirena interna no funcionará.

1 2 17	**Tamper Técnico**	NO	SÍ / NO

SÍ: És necesario introducir el Código de Instalador para rearmar una Alarma de Tamper (indicada por el LED de Tamper del teclado iluminado). Por lo tanto, el rearme de la Alarma de Tamper (y el LED de Tamper) requieren la intervención de la compañía de alarma. Sin embargo, el sistema puede todavía ser armado aunque el LED de Tamper esté iluminado.

NO: Una Alarma de Tamper (y el LED de Tamper resultante) es rearmado corrigiendo el problema, sin necesitar la ayuda de la compañía de alarma.

1 2 18	**Rearme Técnico**	NO	SÍ / NO

SÍ: Es necesario introducir el Código de Instalador para rearmar una partición en alarma, después que haya sido desarmada. Esto requiere la intervención de la compañía de alarma.

NOTA:

Antes de que el LED **LISTO** pueda ser encendido, todas las zonas dentro de la partición deben estar aseguradas.

NO: Una vez que la partición de la alarma haya sido rearmada, el LED **LISTO** se encenderá cuando todas las zonas estén aseguradas.

Sistema: Control del Sistema

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 2 19	**Abortar Alarma**	NO	SÍ / NO

SÍ: Si se ha enviado una alarma erróneamente, es posible que la Estación Central también reciba un Código de Abortar Alarma, enviado posteriormente al Código de Alarma inicial. Esto acontece si un Código de Usuario válido es introducido para rearmar la alarma dentro de 90 segundos posteriores al inicio de la misma.

NO: No se puede enviar ningún Código de Abortar Alarma una vez que una alarma haya sido disparada.

1 2 20	**Reloj Verano / Invierno**	NO	SÍ / NO

SÍ: El ProSYS ajusta automáticamente su reloj de Hora del Día adelantándolo una hora en primavera (último Domingo de Marzo) y retrasándolo una hora en otoño (último Domingo de Octubre).

NO: No se hace ajuste automático de tiempo.

1 2 21	**Armado Forzado por Llave**	SÍ	SÍ / NO

SÍ: Armado por Llave de Control o Tecla Digital es ejecutado en cualquier partición. Cualquier zona(s) abierta (no LISTA) en la partición será anulada automáticamente. La partición será entonces "armada forzada," y todas las zonas intactas serán capaces de producir una alarma.

NO: La partición no puede ser armada usando una llave de control o una Tecla Digital hasta que todas las zonas abiertas (no LISTAS) estén aseguradas.

1 2 22	**Pager**	NO	SÍ / NO

Este parámetro tiene que ver con el uso de un pager alfanumérico de bolsillo con la opción de notificar al cliente cuando ocurre un evento. El número de teléfono del pager debe ser programado como uno de los dispositivos de Números Privados en las Funciones del Usuario de ProSYS.

SÍ: Cuando se hace una llamada, la información del evento aparece en el pager alfanumérico.

Los siguientes ejemplos y consejos aclaran la opción **SI**.

1. Entre el número de teléfono, como descrito en el *Manual del Usuario de ProSYS,* introduciendo la letra **[B]** (que instruye al transmisor telefónico a esperar un periodo fijo de tiempo antes de proseguir).
2. Añada el número de la partición a la cual el Número Privado se refiere.
3. Los siguientes mensajes son enviados automáticamente al pager.

SE MUESTRA	SIGNIFICADO
1#	El sistema (o partición) está armado.
2#	El sistema (o partición) está desarmado.
3#	El sistema (o partición) está en modo de ALARMA.

En el ejemplo abajo, la primera columna muestra los caracteres que son añadidos después que se entra la letra **[B]**:

Sistema: Control del Sistema

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango

Caracteres Añadidos Después de la [B]	Si se Muestra	Significado
1	11#	Partición 1 está armada.
2	21#	Partición 2 está armada
3	32#	Partición 3 está desarmada.
8	83#	Partición 8 está en modo de ALARMA.

NO: El ProSYS solamente llama un pager durante una situación de alarma en la partición en que fue programado como un dispositivo de Número Privado. No habrá mejoras al mensaje estándar.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 2 23	**Preaviso de Armado**	SÍ	SÍ / NO

Se refiere a la operación auto armado / desarmado.

SÍ: Para cualquier partición(es) configurada para Auto Armado, una cuenta regresiva audible del Tiempo de Salida (aviso) empezará 4.25 minutos antes del armado automático. (Refiérase a la función del usuario Armado Diario en el *Manual del Usuario de ProSYS* para mayores detalles).

Durante este periodo, se escucharán los bips del Tiempo de Salida en aquellos teclados asignados a estas particiones.

Se puede introducir un Código de Usuario Válido en cualquier momento durante la cuenta regresiva para retrasar el armado automático de la partición por 45 minutos.

Cuando una partición “auto armada” es desarmada, como descrito anteriormente, no puede ser nuevamente armada automáticamente durante el presente día.

La extensión del aviso de 4.25 minutos no es aplicable para el armado automático en el modo PARCIAL.

NO: El Auto Armado se producirá en el tiempo designado para aquella partición(es) que hayan sido así programadas.

El Tiempo de Salida programado y cualquier señal audible ocurren como se esperaba.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 2 24	**Armado Batería Baja**	SÍ	SÍ / NO

SÍ: Permite que se arme el sistema cuando se detecta una condición de batería baja (también en el módulo de Fuente de Alimentación).

NO: No permite que se arme el sistema cuando se detecta una condición de batería baja.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 2 25	**Tamper Ing.**	NO	SÍ / NO

SÍ: Después de una alarma de Tamper, el sistema no está preparado para armarse y el LED TAMPER no se restablece. Esto requiere la intervención de la compañía de alarma.

NO: Después de una alarma de Tamper ser restaurada, el sistema está listo.

Sistema: Control del Sistema

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 2 26	**Display en Blanco**	NO	SÍ / NO

SÍ: Un minuto después de la última operación en el teclado, el sistema aparecerá en blanco. Después de presionar cualquier tecla, un mensaje de **Entrar Código** aparecerá**.** Después del código ser introducido, el display retorna al modo de operación normal.

Seleccione esta opción para teclados numéricos que pueden ser vistos fuera del área protegida para ocultar el estatus del sistema.

NO: El display del teclado numérico funciona normalmente.

1 2 27	**Anulación de 24 Horas**	NO	SÍ / NO

SÍ: El usuario puede anular una zona de 24-horas.

NO: El usuario no puede anular una zona de 24-horas.

1 2 28	**Instalar IMQ**	NO	SÍ / NO

SÍ: Hace que los siguientes parámetros funcionen como sigue:

- **Anulación Auto Armado:** Si hay una zona abierta durante el proceso de Auto Armado, el sistema será armado, y una alarma sonará (a menos que la zona abierta esté cerrada). **Usuario Guardia:** Si un usuario Guardia desarma la partición, el sistema será armado automáticamente después del periodo de tiempo predefinido (refiérase a *Guardia*, página 5-5). Si hay una zona abierta durante el proceso de armar, el sistema será armado, y sonará una alarma (a menos que la zona abierta sea cerrada).

NO: Hace que los siguientes parámetros funcionen como sigue:

- **Anulación Auto Armado:** Si el programa de Auto Armado arma el sistema y hay una zona abierta durante en proceso, la zona abierta será anulada y se armará el sistema.
- **Usuario Guardia:** Si un usuario Guardia desarma la partición, el sistema será armado automáticamente después del periodo de tiempo predefinido (refiérase a *Guardia*, página 5-5). Si hay una zona abierta durante el proceso de armar, el sistema será armado, la partición será ignorada.

1 2 29	**Autoridad / Partición del Supervisor**	SÍ	SÍ / NO

SÍ: Especifica que particiones y el nivel de autoridad permitidos de un usuario pueden ser cambiados por el Instalador (menú del Instalador) o por el Supervisor (menú del Usuario).

NO: Especifica que solamente el Instalador puede cambiar la partición y el nivel de autoridad de un usuario desde el menú de Programación del Instalador.

Sistema: Control del Sistema

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 2 30	**Código Doble**	NO	SÍ / NO

Requiere que dos Códigos de Usuario o tarjetas de proximidad sean introducidas para desarmar el sistema, lo que proporciona un nivel de seguridad más alto. Además, solamente las particiones comunes a dos usuarios serán desarmadas.

SÍ: Para desarmar el sistema, dos usuarios deben introducir sus códigos o pasar sus tarjetas de proximidad, uno tras el otro. El tiempo entre la entrada de los dos Códigos de Usuario es de 60 segundos. Si el segundo código es introducido después de los 60 segundos, 3 bips de error serán sonados.

NO: Permite a cualquier usuario, con la apropiada autoridad, desarmar el sistema usando solamente un Código de Usuario o una tarjeta de proximidad.

NOTAS:

Al usar la característica de **Código Doble**, no habrá restricción en operar con un solo usuario a través de la Tecla Electrónica o del módulo de Control de Acceso.

Los niveles de autoridad **Limpieza**, **Solamente Armado**, **Solamente US**, y **Guardia** no pueden ser usados para ejecutar el desarmado de código doble.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 2 31	**Parar Desarmar Números Privados**	SÍ	SÍ / NO

SÍ: Las siguientes llamadas a Números Privados son interrumpidas cuando las particiones son desarmadas por un Código de Usuario o una tarjeta de proximidad.

NOTAS:

Cuando una llave de control cerrada es activada, usted **solo** puede desarmar el sistema si liberar la llave de control cerrada.

Cuando el módulo Digital Avanzado de Voz está conectado al sistema, la característica **Parar Desarmar Números Privados** actúa como **NO** aunque esté definida como **SI**.

NO: Las llamadas a números privados continuaran haciéndose cuando las particiones son desarmadas por un Código de Usuario o una tarjeta de proximidad.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 2 32	**Seguir Globales**	SÍ	SÍ / NO

SÍ: Especifica que todas las zonas (que están programadas para seguir el tiempo de retardo de Salida / Entrada) seguirán el tiempo de retardo de Salida / Entrada de cualquier partición armada.

NO: Especifica que todas las zonas (que están programadas para seguir el tiempo de retardo de Salida / Entrada) seguirán el tiempo de retardo de Salida / Entrada solamente de las particiones a que están asignadas.

Sistema: Control del Sistema

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 2 33	**Área**	NO	SÍ / NO

Cambia la operación del sistema para Área en lugar de Partición, que a cada vez cambia solamente la operación de la zona común.

SÍ: Cuando seleccionado, los siguientes aspectos son relevantes:

- ✦ La zona común será armada después que cualquier partición sea armada.
- ✦ La zona común será desarmada solamente cuando todas las particiones sean desarmadas.

NO: Cuando seleccionado, los siguientes aspectos son relevantes:

- ✦ La zona común será armada solamente cuando todas las particiones sean armadas.
- ✦ La zona común será desarmada cuando cualquier partición sea desarmada.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 2 34	**Desactivar Teclado Cuando Existe Auto Desarmar**	NO	SÍ / NO

SÍ: Cuando una partición es armada manualmente o en modo AUTO ARMADO, y un tiempo de Auto Desarmado es definido, este parámetro especifica que todos los teclados numéricos que están cubiertos por esta partición no operarán y que será imposible desarmar la partición.

NOTA:

La partición puede ser desarmada solamente usando el software Upload/Download o la función Auto Desarmado.

NO: Cuando una partición es armada manualmente o en modo AUTO ARMADO, y un tiempo de Auto Desarmado es definido, todos los teclados numéricos relevantes funcionarán normalmente.

[1] [3] Sistema: Ajuste del Reloj

El menú Ajuste del Reloj permite establecer la fecha y hora del sistema.

➢ **Para tener acceso al menú Ajuste del Reloj:**

1. Entre al menú del Sistema, como descrito en la página 5-2.
2. Del menú del Sistema, presione **[3]** para entrar en las opciones del menú Ajuste del Reloj. El siguiente display aparece:

   AJUSTAR RELOJ
   1) FECHA SISTEMA ↓

3. Entre y configure los parámetros en el menú Ajuste del Reloj, como sigue:

Sistema: Ajuste Reloj

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
[1] [3] [1]	**Fecha del Sistema**	ENE 01 2000 (SAB)	MM DD YYYY (DIA)
	Permite ajustar la FECHA actual. (Refiérase al *Capítulo 4, Programando el ProSYS*, para instrucciones sobre como usar el teclado).		
[1] [3] [2]	**Hora del Sistema**	00:00	HH:MM
	Permite ajustar la HORA actual (en el formato de 24-horas).		

[1] [4] Sistema: Ventanas

El menú Ventanas permite definir una ventana de tiempo y sus días efectivos para Informe de señales de Apertura / Cierre cuando el sistema está o desarmado o armado fuera de la ventana de tiempo especificado.

➢ **Para tener acceso al menú Ventanas:**

1. Entre al menú del Sistema, como descrito en la página 5-2.
2. Del menú del Sistema, presione **[4]** para entrar en las opciones de menú Ventanas. El siguiente display aparece:

   VENTANAS
   1) INICIO VENTANA ↓

3. Entre y configure los parámetros en el menú Ventanas, como sigue:

Sistema: Ventanas

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
[1] [4] [1]	**Ventana Inicio**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos
	Ajusta la hora de INICIO de la ventana (en el formato de 24-horas).		
[1] [4] [2]	**Ventana Final**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos
	Ajusta la hora de FINALIZACIÓN de la ventana (en el formato de 24-horas).		

Sistema: Ventanas

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 4 3	**Ventana Días**	TODAS	Domingo (S / N) hasta Sábado (S / N)

Establece los días de la semana en que la ventana es activada.

Use las teclas Status o Bypass para seleccionar los días de la semana.

Use la tecla Stay para alternar entre **S** y **N** para definir si la ventana está activa para el día dado.

La ventana y los días aquí seleccionados también son aplicables al armado y desarmado automático del sistema (Refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS* para mayores detalles).

1 5 Sistema: Etiquetas del Sistema

El menú Etiquetas del Sistema permite modificar las etiquetas que aparecen en teclado numérico LCD que identifican las etiquetas del sistema y de las particiones.

Introduciendo una Nueva Etiqueta Usando el Teclado LCD

Se puede dar un otro nombre a las etiquetas que identifican zonas y particiones cambiando las etiquetas predefinidas. (**Partición 1**, **Partición 2**, etc.) para, por ejemplo, **Los Jones**, **Dep. de Ventas**, **el Supervisor Bedr** como sea apropiado.

➢ **Para introducir una nueva etiqueta:**

Use las teclas en el teclado para producir caracteres según la tabla abajo. Presionando una tecla en particular alterna entre los caracteres disponibles de aquella tecla en la secuencia que aparece abajo, seguida de un espacio en blanco. El ProSYS permite un total de 74 caracteres (letras, números, y símbolos) para ser usados en el etiquetado.

NOTA:
La secuencia de datos de cada tecla en la tabla siguiente es apropiada solamente para la versión en Ingles.

KEY	DATA SEQUENCE														
1	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
2	2	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
3	3	!	"	&	'	:	–	.	?	/	(	)			
4	4	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	K	l	m	
5	5	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	X	y	z	
6 - 0	Cada una de estas teclas alterna entre producir su número y un espacio en blanco.														
Stay	Use esta tecla para moverse para adelante entre los caracteres disponibles.														
Arm	Use esta tecla para moverse para atrás entre los caracteres disponibles.														
Status	Para mover el cursor para la izquierda, presione la tecla flecha ARRIBA (**STAT**).														
Bypass	Para mover el cursor para la DERECHA, presione la tecla flecha ABAJO(**BYP**).														
Disarm	Para introducir una etiqueta completa en el sistema, presione **Entre**.														

El número de caracteres permitido para cada tipo de etiqueta varia, como sigue:

- **Etiqueta de Zona:** Hasta 15 caracteres
- **Etiqueta de Partición:** Hasta 12 caracteres
- **Etiqueta de Salida programable:** Hasta 12 caracteres
- **Etiqueta de Mensaje al Usuario:** Hasta 12 caracteres
- **Etiqueta de Información de Servicio:** Hasta 16 caracteres
- **Etiqueta de Nombre de Servicio:** Hasta 16 caracteres
- **Etiqueta de Sistema Global:** Hasta 16 caracteres
- **Etiqueta de Usuario:** Hasta 10 caracteres

Para tener acceso al menú Etiquetas del Sistema:

1. Entre al menú del Sistema, como descrito en la página 5-2.
2. Del menú del Sistema, presione **[5]** para entrar en las opciones del menú Etiquetas del sistema. El siguiente display aparece:

```
ETIQS SISTEMA
 0) GLOBAL                ↓
```

3. Entre y configure los parámetros en el menú Etiquetas del Sistema, como sigue:

Sistema: Etiquetas del Sistema

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
[1] [5] [0]	**Global**	Rokonet	Hasta 12 caracteres
	Edita la etiqueta global (sistema) para ser vista durante las sesiones de Download.		
[1] [5] [1 to 8]	**Particiones 1 a 8**	Particiones 1 a 8	Hasta 12 caracteres
	Particiones 1 a 8.		

Ejemplo: El ejemplo abajo describe como editar cada etiqueta de partición.

PARA ASIGNAR EL NOMBRE *LOS JONES* A LA PARTICION 1, SIGA ESTOS PASOS:

1. Presione **[1]** para la partición1 y presione Disarm.
2. Presione la tecla **[2]** repetidamente hasta que aparezca en el display una **T**; presione la tecla Bypass una vez para mover el cursor para la derecha.
3. Presione la tecla **[4]]** repetidamente hasta que aparezca en el display una **h**; de nuevo, presione la tecla Bypass para avanzar el cursor.
4. Presione la tecla **[4]** repetidamente hasta que aparezca en el display una **e** y presione la tecla Bypass para avanzar el cursor.
5. Presione las teclas **[6]**, **[7]**, **[8]**, **[9]**, o **[0]** para crear un espacio y presione la tecla Bypass para avanzar el cursor.
6. Presione la tecla **[1]** hasta que aparezca una **J**.
7. Use los elementos de este procedimiento para asignar las restantes Etiquetas a las Particiones como descrito en *Introduciendo una Nueva Etiqueta Usando el Teclado LCD* página 5-15.

1 6 Sistema: Sonido de Tamper

El menú Sonido de Tamper contiene parámetros que permiten fijar lo(s) sonido(s) que serán producidos por el ProSYS después de una violación del Tamper de un teclado y/o de un módulo de expansión.

➢ **Para tener acceso al menú Sonido de Tamper:**

1. Entre al menú del Sistema, como descrito en la página 5-2.
2. Del menú del Sistema, presione **[6]** para tener acceso a las opciones del menú Sonido de Tamper. El siguiente display aparece:

SONIDO TAMPER: **5) SIR/A ZUMB/D** ↑

3. Entre y configure los parámetros en el menú Sonido de Tamper, como sigue:

Sistema: Sonido de Tamper

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1 6 1 to 5	**SONIDO DE TAMPER**	SIRENA/A ZUMBADOR/D	1 a 5

Ajusta el sonido(s) producido por una violación de Tamper de un teclado y/o un modulo de expansión, como sigue:

Tecla	Sonido
1	Silencio
2	Sólo Sirena (Sonido Exterior)
3	Sólo Zumbador (Piezo en Teclado)
4	Sirena + Zumbador
5	Sirena/A Zumbador/D

NOTA:

Si la última opción (**5**) fue seleccionada, durante una alarma de Tamper, una sirena sonará cuando el sistema está armado, y un zumbador sonará cuando el sistema está desarmado.

1 7 Sistema: Activación / Desactivación Predeterminada

Predeterminado: Activado

Rango: Activado / Desactivado

El menú Activación / Desactivación Predeterminada contiene parámetros que se relacionan con lo que sucede si el Puente PREDETERMINADO (J2) del Panel Principal está en su sitio cuando la alimentación al Panel Principal es desconectada y a seguir conectada.

➢ **Para tener acceso al menú Activación / Desactivación:**

1. Entre al menú del Sistema, como descrito en la página 5-2.
2. Del menú del Sistema, presione **[7]** para tener acceso a las opciones del menú Activación / Desactivación. El siguiente display aparece:

ACT/DES PREDET. **ACTIVA PREDETERM.**

3. Seleccione la opción requerida, como sigue:
   - **ACTIVADO:** El Panel Principal pierde su configuración programada anteriormente, incluyendo todas las Etiquetas y Códigos de Usuario / Instalador. Vuelve a su configuración original, predeterminada en fábrica. Puede entonces ser reprogramada por cualquier usuario que conozca los códigos predeterminados de Usuario e Instalador.
   - **DESACTIVADO:** El sistema no puede retornar a la configuración predeterminada del fabricante por un usuario no autorizada. El Panel Principal mantiene su configuración programada anteriormente, manteniendo intactos todos los Parámetros, Etiquetas, y Códigos de Usuario / Instalador. En caso de una pérdida total de alimentación, será necesario, reajustar la HORA y FECHA del sistema.

[1] [8] Sistema: Información de Servicio

El menú Información de Servicio ofrece información de servicio accesible a los usuarios del sistema.

➢ **Para tener acceso al menú Información de Servicio:**

1. Entre al menú del Sistema, como descrito en la página 5-2.
2. Del menú del Sistema, presione **[8]** para tener acceso a las opciones del menú Información de Servicio. El siguiente display aparece:

   .SERVICIO INFOR:
   1) NOMBRE SERVICIO ↓

3. Entre y configure los parámetros en el menú Información de Servicio, como sigue:

Sistema: Información de Servicio

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
[1] [8] [1]	**Nombre del Servicio**	Seguridad ProSYS	Hasta 16 caracteres
	Permite insertar y/o editar el nombre de la compañía de alarma donde se obtiene el servicio. Para detalles adicionales sobre como introducir una etiqueta, refiérase a *Introduciendo una Nueva Etiqueta Usando el Teclado LCD*, página 5-15.		
[1] [8] [2]	**Teléfono de Servicio**	Sistema	Hasta 16 caracteres
	Permite insertar y/o editar el número del teléfono de servicio.		

[1] [9] Sistema: Versión del Sistema

El menú Versión del Sistema ofrece información sobre la actual versión del sistema.

➢ **Para tener acceso al menú Versión del Sistema:**

1. Entre al menú del Sistema, como descrito en la página 5-2.
2. Del menú del Sistema, presione **[9]** para tener acceso a la opción del menú Versión del Sistema. Aparece la versión del sistema junto con el número de suma de comprobación del software.

[2] Zonas

El menú Zonas permite acceso a submenús y sus parámetros relacionados que son usados para programar las características de cada una de las zonas protegidas del sistema.

Se puede programar por zonas o por categoría. El primer submenú permite programar todos los parámetros para cada zona, una a una. Se puede programar también una o más zonas por categoría, usando los siguientes submenús: Particiones / Grupos, Tipo de Zona, Sonido de Zona, Final de Línea, Bucle de Respuesta, Zona Cruzada y Etiquetas.

Después de tener acceso al menú Zonas desde el menú principal de Programación del Instalador, como descrito en esta sección, se puede tener acceso a los siguientes submenús:

[2] [1] **Una a Una**, página 5-20

[2] [2] **Particiones / Grupos**, página 5-21

[2] [3] **Tipo de Zona**, página 5-22

[2] [4] **Sonido de Zona**, página 5-28

[2] [5] **Final de Línea**, página 5-29

[2] [6] **Bucle de Respuesta**, página 5-30

[2] [7] **Zona Cruzada**, página 5-31

[2] [8] **Etiquetas**, página 5-32

[2] [9] **Mantenimiento**, página 5-33

[2] [0] **Varios**, página 5-42

➢ Para tener acceso al menú Zonas:

✦ Del menú principal de Programación del Instalador, presione **[2]**, o presione las teclas Status o Bypass hasta que encuentre la opción número **[2] Zonas** y entonces presione #Disarm. El primer submenú (UNA A UNA) aparece:

```
TEMA: ZONAS
1) UNA A UNA                ↓
```

Usted está ahora en el menú Zonas y puede tener acceso a los submenús requeridos, como descritos en las secciones a seguir.

2 1 Zonas: Una a Una

El menú Una a Una contiene parámetros que permiten programar cada una de las siguientes opciones:

- ✦ Particiones de Zona
- ✦ Grupos de Zona
- ✦ Tipo de Zona
- ✦ Sonido de Zona
- ✦ Final de Línea de Zona
- ✦ Bucle de Respuesta de Zona
- ✦ Etiqueta de Zona

El siguiente procedimiento describe como programar el conjunto completo de los parámetros para cada zona, una a una.

➢ **Para tener acceso al menú Una a Una:**

1. Entre al menú Zonas, como descrito en la página 5-19.
2. Del menú Zonas, presione **[1]** para tener acceso a las opciones del menú Una a Una. El siguiente display aparece:

```
ZONA POR UNA
ZONA#=01  (mm:zz)
```

NOTAS:

En la designación **mm:zz**, el **mm** = el número de ID del módulo, y el **zz** = el número de zona para este módulo (el número al lado de la bloque de terminales en el expansor).

En el ProSYS 128, los números de las zonas son representados por tres dígitos (**zzz**). Por ejemplo, Zona 1 será **001**.

3. Especifique el número de zona de dos dígitos desde el que desea empezar su programación (por ejemplo, 01) y presione Disarm de nuevo para tener acceso a la categoría Asignación de Partición. El siguiente display aparece:

```
P=12345678      Z=XX
  Y . . . . . . . .
```

NOTAS:

El **XX** en la designación **Z=XX** es para el número de zona.

En un sistema de multiparticiones, una zona puede ser asignada a más de una partición.

Un sistema sin particiones es considerado como si tuviera una única partición (**Partición 1**)

4. Use las teclas **[1]** a **[8]** para alternar el estatus de la partición entre **[S] SÍ** y **[N] NO**.
5. Presione Disarm para avanzar a Grupos de Zona.
6. Use las teclas Status o Bypass para seleccionar el grupo, use la tecla Stay o las teclas **A**/**B**/**C**/**D** para alternar entre **[S] SÍ** y **[N] NO** en el siguiente display, y entonces presione Disarm:

```
GRUPO = ABCD  Z=01
      . . . . .
```

7. Presione Disarm para avanzar a Tipos de Zona.

8. Para programar Tipos de Zona, así como las restantes cuatro categorías, elija las siguientes opciones (refiérase a las siguientes páginas para más instrucciones):
   - ❖ **Tipo de Zona:** Elija el tipo y presione Disarm.
   - ❖ **Sonido de Zona:** Elija el método de sonido y presione Disarm.
   - ❖ **Final de Línea:** Elija el final de línea y presione Disarm.
   - ❖ **Bucle de Respuesta:** Elija el bucle de respuesta y presione Disarm.
   - ❖ **Etiquetas de Zona:** Elija la etiqueta y presione Disarm.

IMPORTANTE:

- ✦ Al usar el método Una a Una, el listado de los parámetros de cada zona es secuencial. Una vez que se hayan programado los parámetros de la Zona 1, se seguirán los de la Zona 2, después los de la 3, y en adelante.
- ✦ Para programar una o más zonas del sistema usando el método Una a Una, los cambios que haga a cualquiera (o a todos) los parámetros NO se grabarán a menos que se recorra la lista Una a Una completa, que termina con el parámetro **Etiquetas de Zona** de la última zona que se desea programar.
- ✦ Tras hacer cualquier cambio al parámetro **Etiquetas de Zona**, presione Disarm. Esto produce un tono de 1 segundo y asegura que el cambio(s) que hizo a la zona que se está programando serán grabados cuando salga del modo de programación Una a Una.
- ✦ Como dicho anteriormente, usted puede seleccionar un único parámetro y programarlo (o revisarlo) para cada zona del sistema, como sigue:

  [2] Particiones / Grupos, abajo
  [3] Tipo de Zona, página 5-22
  [4] Sonido de Zona, página 5-28
  [5] Final de Línea, página 5-29
  [6] Bucle de Respuesta, página 5-30
  [8] Etiquetas de Zona, página 5-32

2 2 Zonas: Particiones

Predeterminado: Todas las zonas son asignadas a la Partición X

Rango: Particiones 1 a 8

El menú Particiones contiene parámetros que permiten programar la asignación de partición a cada zona.

➢ Para tener acceso al menú Particiones:

1. Entre al menú Zonas, como descrito en la página 5-19.
2. Del menú Zonas, presione **[2]** para tener acceso a las opciones del menú Particiones. El siguiente display aparece:

```
ZONA  PARTICION
ZONA# = 01   (0:01)
```

3. Especifique el número de zona de dos dígitos y presione Disarm. El siguiente display aparece:

```
P=12345678   Z=XX
  Y . . . . . .
```

NOTAS:

El **XX** en la designación **Z=XX** es para el número de zona.

En un sistema de multiparticiones, una zona puede ser asignada a más de una partición.

Un sistema sin particiones es considerado como si tuviera una única partición (**Partición 1**)

4. Use las teclas **[1]** a **[8]** para alternar el estatus de la partición entre **[S] SÍ** y **[N] NO**.
5. Presione Disarm. El siguiente display aparece:

```
GRUPO = ABCD   Z = 01
          Y . . .
```

6. Use las teclas Status o Bypass para seleccionar el grupo, use la tecla Stay para alternar entre **[S] SÍ** y **[N] NO**.

NOTA:

Cada partición tiene 4 grupos. La definición grupo de zona es común a cada una de las particiones asignadas a la zona.

2 3 Zonas: Tipo de Zona

El menú Tipo de Zona contiene parámetros que permiten programar el tipo de zona para cualquier zona. Fijar el tipo de zona es parcialmente determinado por los niveles de armado. Existen tres niveles de armado, como sigue:

- **Desarmado:** El sistema reacciona solamente a las zonas definidas como 24 horas, Incendio, Pánico y Problema.
- **Armado:** El sistema reacciona a todas las zonas.
- **Parcial:** El sistema no reacciona a zonas definidas como internas (lar). Esta configuración permite libertad de movimiento en estas zonas.

Existen 25 tipos de zonas en el sistema, como descrito en el siguiente procedimiento.

Para tener acceso al menú Tipo de Zona:

1. Entre al menú Zonas, como descrito en la página 5-19.
2. Del menú Zonas, presione **[3]** para tener acceso a las opciones del menú Tipo de Zona. El siguiente display aparece:

```
TIPO ZONA
ZONA# = 01   (00:01)
```

3. Especifique el número de zona de 2-dígitos y presione Disarm.
4. Entre y configure los parámetros en el menú Tipo de Zona, como sigue:

Zonas: Tipo de Zona

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Nivel de Armado / Rango
2 3 ZZ + # Disarm 00	**No usada**	NINGUNO	
	Deshabilita una zona. Todas las zonas no usadas deben tener esta designación.		
2 3 ZZ + # Disarm 01	**Salida / Entrada 1**		Armado / Parcial
	Usado para puertas de Salida / Entrada. Zonas en la trayectoria Salida / Entrada, que cuando violadas no causan una alarma de intrusión durante los periodos de **Tiempo de Entrada / Salida** (refiérase a *Tiempo de Entrada/Salida 1* y *Tiempo Entrada/Salida 2*, pág. 5-3). Una zona debe estar asegurada durante el armado y cuando el tiempo de retardo termina. Use esta zona para accionar el tiempo de entrada.		
2 3 ZZ + # Disarm 02	**Salida / Entrada 2**		ARMADO / PARCIAL
	Igual que arriba, excepto que se aplican los intervalos de tiempo de Salida / Entrada 2.		
2 3 ZZ + # Disarm 03	**Salida (OP) / Entrada**	Predeterminada para la zona 1	ARMADO / PARCIAL
	Usado para una puerta de salida / entrada, abierta durante el periodo de armado. Esta zona se comporta como descrito en el parámetro **Salida / Entrada 1**, arriba, excepto que, si falla en el tiempo en que el sistema está siendo armado, NO impedirá el armado del sistema. Para evitar una alarma por intrusión, esta zona debe estar asegurada antes del término del periodo de **Salida / Entrada**.		
2 3 ZZ + # Disarm 04	**Seguimiento de Entrada**	Predeterminada para la zona 2	ARMADO / PARCIAL
	Normalmente asignado a detectores de movimiento y a puertas interiores que protegen el área entre la puerta de entrada y el teclado numérico. Esta zona(s) causa una alarma de intrusión inmediata cuando violada a menos que una zona de Salida / Entrada haya sido violada primero. En este caso, la zona(s) de Seguimiento de Entrada permanecerá anulada hasta el final del periodo de Tiempo de Entrada.		

Zonas: Tipo de Zona

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Nivel de Armado / Rango
2 3 ZZ + Disarm 05	**Instantánea**	Predeterminada para todas las zonas excepto 1 y 2	ARMADO / PARCIAL

Normalmente asignado para puertas que no sean de salida / entrada, protección de ventanas, detección de impactos y detectores de movimiento.

Causa una alarma de intrusión inmediata si violada después que el sistema está armado o durante el periodo de Tiempo de Salida.

Cuando Auto Armado y Aviso Previo son definidos, la zona instantánea será armada al final del periodo de Aviso Previo.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Nivel de Armado / Rango
2 3 ZZ + Disarm 06	**I+Salida / Entrada 1 (Interior+Salida / Entrada 1)**		Armado

Usado para puertas de Salida / Entrada, como sigue:

- ✦ Si el sistema está armado en modo TOTAL (ARMADO), la zona(s) proveerá un retardo (especificado por *Salida / Entrada* 1) permitiendo la entrada y salida de un recinto armado.
- ✦ Si el sistema está armado en modo PARCIAL, la zona será anulada.

IMPORTANTE:

Para mayor seguridad, cuando se arme en modo PARCIAL, es posible eliminar el periodo de Tiempo de Entrada asociado con cualquier zona(s), clasificado como *Tiempo de Salida / Entrada 1* pulsando la tecla Stay dos veces sucesivas. En efecto, esto la convierte en una zona INSTANTÁNEA durante el modo de operación PARCIAL.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Nivel de Armado / Rango
2 3 ZZ + Disarm 07	**I+ Salida / Entrada 2 (Interior+ Salida / Entrada 2)**		Armado

Igual al parámetro **I+Salida / Entrada 1**, descrito arriba, pero el periodo de tiempo de Salida / Entrada 2 es aplicable.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Nivel de Armado / Rango
2 3 ZZ + Disarm 08	**I+Salida (OP) / Entrada (Interior + Salida (OP) / Entrada)**		Armado

Usado para una puerta de salida / entrada que, por conveniencia, puede dejarse abierta cuando el sistema esté siendo armado, como sigue:

- ✦ En el modo TOTAL (ARMADO), refiérase a la explicación en *Tipo de Zona 03*, página 5-23.
- ✦ En el modo PARCIAL (ARMADO), la zona será anulada.

Zonas: Tipo de Zona

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Nivel de Armado / Rango
2 3 ZZ + # Disarm 09	**I+Seguimiento Entrada (Interior + Seguimiento Entrada)**		Armado
	Normalmente usado para detectores de movimiento y/o puertas interiores, por ejemplo, vestíbulos), que tendrían que ser violados después de entrar para poder desarmar el sistema, como sigue: ✦ En el modo TOTAL (ARMADO), refiérase a la explicación en *Tipo de Zona 04*, página 5-23. ✦ En el modo PARCIAL (ARMADO), la zona será anulada.		
2 3 ZZ + # Disarm 10	**I+Instantánea (Interior + Instantánea)**		Armado
	Normalmente asignado para puertas que no sean de salida / entrada, protección de ventanas, detección de impactos y detectores de movimiento. ✦ En el modo TOTAL (ARMADO), una violación a esta zona después del sistema estar armado o durante el periodo de Tiempo de Salida causa una alarma inmediata de intrusión.		
2 3 ZZ + # Disarm 11	**Activación de Salidas**		Armado
	Usado para un dispositivo o zona, que si violada en cualquier momento, activa una Salida de Utilidad programada anteriormente, capaz de activar un indicador externo, relé, dispositivo, etc.		
2 3 ZZ + # Disarm 12	**Día**		Armado
	Normalmente asignada a una puerta que se usa con poca frecuencia, así como una puerta de emergencia o una claraboya móvil. Usada para alertar al usuario del sistema si ocurre una violación durante el periodo desarmado (problema de día; asalto de noche), como sigue: ✦ Con el sistema armado (TOTAL o PARCIAL), la zona actúa como una zona instantánea. Una violación a esta zona después del sistema armado o durante el periodo de Tiempo de Salida causa una alarma de intrusión inmediata. ✦ Con el sistema desarmado, una violación a esta zona trata de alertar al usuario haciendo que los LEDs de PODER parpadeen rápidamente en todos los teclados numéricos. Esto lleva el usuario a ver las indicaciones de PROBLEMA del sistema. ✦ Opcionalmente, esta violación puede ser informada a la Estación Central como Problema de Zona. (Refiérase a *Códigos de Informe: Varios*, página 5-96.)		

Zonas: Tipo de Zona

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Nivel de Armado / Rango
2 3 ZZ + # 13	**24 Horas**		Todas
	Normalmente asignada para proteger un cristal no-móvil, claraboyas fijas, y armarios (posiblemente) para sistemas de detención de impacto. La violación de tal zona causa una alarma de intrusión instantánea, independientemente del estado del sistema.		
2 3 ZZ + # 14	**Incendio**		Todas
	Para detectores de humo u otros tipos de detectores de incendio. Esta opción también puede ser usada para teclas de pánico disparadas manualmente o pulsadores (si permitido), como sigue: ✦ Si violada, causará una alarma de incendio inmediata, y el LED Incendio se ilumina (permanente). ✦ Un fallo en el cableado de cualquier zona de incendio emite una señal de Problema de Incendio (un parpadeo rápido del LED INCENDIO).		
2 3 ZZ + # 15	**Pánico**		Todas
	Usado para teclas de pánico externas y transmisores inalámbricos de pánico. Si violada, una alarma de pánico inmediata sonará (si la zona no está definida como silenciosa), independientemente del estado del sistema. No aparecerá en los teclados numéricos un display de alarma. Si violada, causará una alarma de pánico inmediata, independientemente del estado del sistema.		
2 3 ZZ + # 16	**Emergencia**		Todas
	Generalmente usada para teclas externas de emergencia auxiliar-alerta y transmisores inalámbricos de emergencia auxiliar. Si violada, una alarma inmediata de emergencia auxiliar sonará, independientemente del estado del sistema.		
2 3 ZZ + # 17	**Llave**		
	Usado para armar / desarmar el sistema. Conecte una llave de control de acción externa momentánea a cualquier terminales de zona a las que se ha dado esta designación.		

Zonas: Tipo de Zona

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Nivel de Armado / Rango
2 3 ZZ + # Disarm 18	**Fin de Salida**		
	Este tipo de zona es usado para evitar falsas alarmas actuando como una zona Salida(OP) / Entrada (ver *Salida (OP) / Entrada*, página 5-23). Cuando accionado (después de armado el sistema y cerrado la puerta **o** abrir la puerta, armar el sistema y cerrar la puerta), el periodo de Tiempo de Retardo de Salida será abreviado en 3 segundos. Cuando la puerta se abre otra vez, el tiempo de entrada recomienza.		
2 3 ZZ + # Disarm 19	**Llave con Enclavamiento**		
	Conecte una llave externa SPST con enclavamiento (no-momentánea) a cualquier terminal de zona a que se ha dado esta designación y opere la llave de control, como sigue: ✦ Después de armar una o más particiones usando la llave de control y desarmar usando el teclado numérico, las respectivas particiones serán desarmadas. A fin de armar la partición usando nuevamente la llave de control, de vuelta a la llave a la posición desarmar y después a la posición armar. ✦ Si una llave con enclavamiento es asignada a más de una partición y una de las particiones es armada usando el teclado numérico (la llave de control permanece en la posición desarmar), entonces: ❖ Al cambiar la posición de la llave de control para armar, todas las particiones desarmadas, que pertenecen a esta llave de control, serán armadas. ❖ Al cambiar la posición de la llave de control para desarmar, todas las particiones serán desarmadas.		
2 3 ZZ + # Disarm 20	**Seguimiento Entrada + Presencia**		Todas
	Asignado a detectores de movimiento y puertas interiores que protegen el área entre la puerta de entrada y el teclado numérico, como sigue: ✦ En el modo PARCIAL (ARMADO), una zona(s) que tenga esta designación se comportará como una zona de Salida / Entrada y está sujeta a los Tiempos de Entrada y Salida especificados en Tiempo de Salida / Entrada 1. (Refiérase a *Tiempo de Salida / Entrada 1*, página 5-3.)		

Zonas: Tipo de Zona

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Nivel de Armado / Rango
2 3 ZZ + Disarm 21	**Retardo Llave de Control**		
	Usada para aplicar el parámetro **Tiempo de Salida / Entrada 1** a la operación momentánea de la llave de control. (Refiérase a *Llave de Control*, página 5-26.)		
2 3 ZZ + Disarm 22	**Retardo Llave con Enclavamiento**		
	Usada para aplicar el parámetro **Tiempo de Salida / Entrada 1** a la operación de llave con enclavamiento. (Refiérase a *Llave con Enclavamiento*, página 5-27.)		

2 4 Zonas: Sonido de Zona

El menú Sonido de Zona contiene parámetros que permiten programar el sonido producido cuando una zona dispara una alarma. Informes a la Estación Central no son afectados por ninguna de las opciones de este menú.

➢ **Para tener acceso al menú Sonido de Zona:**

1. Entre al menú Zonas, como descrito en la página 5-19.
2. Del menú Zonas, presione **[4]** para tener acceso a las opciones del menú Sonido de Zona. El siguiente display aparece:

```
SONIDO DE ZONA
ZONA#=01   (00:01)
```

3. Especifique un número de zona de dos dígitos y presione Disarm.
4. Entre y configure los parámetros en el menú Sonido de Zona, como sigue:

Zonas: Sonido de Zona

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
2 4 ZZ + Disarm 1	**Silencio**	
	No se produce ningún sonido.	
2 4 ZZ + Disarm 2	**Solo Sirena**	
	Activa los sonidos de sirena mientras dura el tiempo de Corte de Sirena, o hasta que se introduzca un Código de Usuario, seguido de la tecla Disarm.	
2 4 ZZ + Disarm 3	**Solo Zumbador**	
	Activa el zumbador interno de cada teclado.	

Zonas: Sonido de Zona

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
2 4 ZZ + Disarm 4	**Sirena + Zumbador**	Predeterminado para todas las zonas
	Activa los sonidos de la sirena y de los zumbadores de los teclados numéricos simultáneamente.	
2 4 ZZ + Disarm 5	**Sonido de Control**	
	El parámetro **Sonido de Control** es usado como un anunciador audible para indicar la violación de una zona(s), como sigue: ✦ Si el sistema está DESARMADO, los zumbadores de los teclados numéricos del sistema hacen tres sonidos momentáneos siempre que la zona es violada. ✦ Si el sistema está ARMADO, solamente los sonidos de la sirena producirán la alarma.	
2 4 ZZ + Disarm 6	**(SIRENA/A ZUMBADOR/D)**	
	En caso de alarma, ocurre lo siguiente: ✦ En el modo DESARMADO, solamente el zumbador operará. ✦ En el modo ARMADO, solamente la sirena operará.	

2 5 Zonas: Final de Línea

El menú Final de Línea permite programar el tipo de conexión usado para cada zona del sistema. La terminación real (física) para cada zona debe estar de acuerdo con la seleccionada en el menú final de línea de zona.

➢ **Para tener acceso al menú Final de Línea:**

1. Entre al menú Zonas, como descrito en la página 5-19.
2. Del menú Zonas, presione **[5]** para tener acceso a las opciones del menú Final de Línea. El siguiente display aparece:

```
TERMINACIÓN
ZONA# = 01   (00:01)
```

3. Especifique un número de zona y presione Disarm.
4. Entre y configure los parámetros en el menú Final de Línea, como sigue:

NOTA:

Al configurar los parámetros de la tabla abajo, refiérase a la *Figura 2-4, Diagramas de Conexión de Zonas* en el *Capítulo 2, Montando y Cableando el Panel Principal*, si requerido.

Zonas: Final de Línea

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
2 5 ZZ + Disarm 1	**N/C**		NC, EOL, DEOL, y NA
	Usa contactos normalmente cerrados (NC) sin Resistencia Fin de Línea.		
2 5 ZZ + Disarm 2	**EOL**		
	Usa contactos normalmente cerrados (NC) y/o normalmente abiertos (NA) en una zona terminada por una 2200Ω (proveída).		
2 5 ZZ + Disarm 3	**DEOL**		
	Usa contactos normalmente cerrados (NC) en una zona usando por lo menos dos Resistencias Fin-de-Línea 2200Ω para distinguir entre alarmas y condiciones de tamper. Ver *Figura 2-4: Diagrama de Conexión de Zona en el Capítulo 2, Montando y Cableando el Panel Principal*.		
2 5 ZZ + Disarm 4	**N/A**		
	Usa contactos normalmente abiertos, sin Resistencia Fin de Línea.		

2 6 Zonas: Bucle de Respuesta

El menú Bucle de Respuesta permite determinar los distintos tiempos que una zona debe estar violada antes de que se dispare una condición de alarma.

➢ **Para tener acceso al menú Bucle de Respuesta:**

1. Entre al menú Zonas, como descrito en la página 5-19.
2. Del menú Zonas, presione **[6]** para tener acceso a las opciones del menú Bucle de Respuesta. El siguiente display aparece:

```
BUCLE DE RESPUESTA
ZONA#=01   (00:01)
```

3. Especifique un número de zona y presione Disarm.
4. Entre y configure los parámetros en el menú Bucle de Respuesta, como sigue:

Zonas: Bucle de Respuesta

Teclas Rápidas	Parámetro
2 6 ZZ + Disarm 1	**Normal**
	400 ms (milisegundos).
2 6 ZZ + Disarm 2	**Lenta**
	1 segundo.

Zonas: Bucle de Respuesta	
Teclas Rápidas	**Parámetro**
2 6 ZZ + Disarm 3	**Rápida**
	10 ms (milisegundos). Este tiempo de bucle de respuesta es normalmente usado para dispositivos que requieren respuestas muy rápidas, tales como detectores de ondas de choque o llaves de control.
2 6 ZZ + Disarm 4	**Muy Rápida**
	1 ms (milisegundo). Este tiempo de bucle de respuesta es normalmente usado para postigos u otros dispositivos que requieren respuestas muy rápidas. Este tiempo de bucle de respuesta puede ser definido solamente para zonas localizadas en el expansor de zona FZ08.
2 6 ZZ + Disarm 5 a 12	**Media Hora** **5 = 0.5 hora** **9 = 2.5 horas** **6 = 1.0 hora** **10 = 3.0 horas** **7 = 1.5 horas** **11 = 3.5 horas** **8 = 2.0 horas** **12 = 4.0 horas**
	El Tiempo de bucle de respuesta puede ser asignado solamente para las zonas 1 hasta 8 en el Panel Principal o para zonas localizadas en el expansor de zona FZ08.

2 7 Zonas: Zonas Cruzadas

Predeterminado: Sin cruce de zonas

El menú Zonas Cruzadas es usado para protección adicional contra falsas alarmas y contiene parámetros que permiten vincular juntas dos zonas relacionadas. Ambas deben ser violadas en un intervalo de tiempo designado (entre 1 y 9 minutos) antes de que se produzca una alarma.

Este tipo de vínculo es usado con detectores de movimiento en ambientes *difíciles* o *propensos a falsas alarmas*.

NOTA:

El ProSYS permite 10 grupos únicos de vínculos de zona (pares de zonas), que pueden ser especificadas manualmente, según lo requerido.

➢ Para tener acceso al menú Zonas Cruzadas:

1. Entre al menú Zonas, como descrito en la página 5-19.
2. Del menú Zonas, presione **[7]** para tener acceso a las opciones del menú Zonas Cruzadas. El primer vínculo de zonas aparece:

```
ZONAS CRUZADA:
01) 01 CON 01                ↓
```

3. Presione Disarm para modificar el primer conjunto (01) de pares de zonas.

```
FIJAR CRUCE 01:
1ERO=01  2NDO=01
```

4. Seleccione manualmente los pares de zonas, según lo requerido, haciendo cambios al número de la primera zona en el conjunto, seguido del número de la segunda zona. Si necesario, use las teclas Status o Bypass para posicionar el cursor.

NOTAS:

Las zonas cruzadas consigo mismas son pares válidos. Tienen que registrar una violación dos veces para disparar la alarma. Este proceso es conocido como "Double Knock".

Puede que desee establecer un número de pares de zonas, pero déjelos desactivados en este momento (ver más abajo).

5. Presione # Disarm para determinar como el ProSYS procesará violaciones de zonas asociadas.
6. Entre y configure los parámetros asociados en el menú Zonas cruzadas, como sigue:

Zonas: Zonas Cruzadas

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
2 7 1	**Ninguna**	✓
	Deshabilita temporalmente cualquier par de zonas asociadas.	
2 7 2	**Ordenado**	
	Genera una alarma de manera que la zona listada en primer lugar sea activada antes que la segunda.	
2 7 3	**No Ordenado**	
	Genera una alarma en que cualquier zona del par puede ser activada primero. En este caso, el orden especificado de zona (1ª, 2ª) no tiene relación en la activación de la alarma.	

7. Después de haber elegido una de las opciones anteriores, presione # Disarm para definir el máximo tiempo de intervalo entre 1 y 9. El parámetro **Espacio de Tiempo** aparece:

```
ESPACIO TMPO: XX, YY
EXTENS = 1 MINUTOS
```

8. Introduzca el espacio de tiempo, significando el máximo periodo de tiempo permitido entre los eventos disparadores que pueden ser considerados como una violación válida (**XX, YY** indica las zonas cruzadas).
   - **Predeterminado:** 1 min.
   - **Rango:** 1 a 9 minutos
9. Repetir todo el proceso, según lo requerido, para cualquier vínculo adicional de zonas (hasta 10).

2 8 Zonas: Etiquetas

El menú Etiquetas permite la creación y/o edición de hasta 15 caracteres para describir cada una de las zonas del sistema.

Predeterminado: Zona 01, Zona 02, Zona 03, Zona 04 etc. para cada zona.

Rango: Cualquier carácter.

Para tener acceso al menú Etiquetas:

1. Entre al menú Zonas, como descrito en la página 5-19.
2. Del menú Zonas, presione **[8]** para tener acceso a las opciones del menú Etiquetas. El siguiente display aparece:

```
ETIQUETA ZONA
ZONA# = 01   (00:01)
```

3. Presione Disarm para etiquetar la Zona 01 (o introduzca otro número de zona). El siguiente display aparece:

```
ETIQUETA ZONAS  : 01
ZONA  01
```

4. Refiérase a *Introduciendo una Nueva Etiqueta Usando el Teclado LCD*, página 5-15, para mayores detalles de cómo introducir una etiqueta.

2 9 Zonas: Mantenimiento

El menú Mantenimiento provee algunas herramientas útiles para hacer el mantenimiento del sistema.

➢ **Para tener acceso al menú Mantenimiento:**

1. Entre al menú Zonas, como descrito en la página 5-19.

2. Del menú Zonas, presione **[9]** para tener acceso a las opciones del menú Mantenimiento. El siguiente display aparece:

```
ZONAS MANTENIMIENTO
1) COPIAR ZONA              ↓
```

3. Presione Disarm.

4. Entre y configure los parámetros en el menú Mantenimiento, como sigue:

Zonas: Mantenimiento

Teclas Rápidas	Parámetro
2 9 1	**Copiar una Zona**

Copia todos los parámetros perteneciente a una zona específica (excepto el parámetro “Etiqueta”).

1. Presione **[1]**. El siguiente display aparece:

```
COPIAR ZONAS:
DE:  01  PARA:  01
```

2. Use las teclas Status o Bypass o las teclas **[1** a **9]** para seleccionar la zona de la que se va hacer una copia y la zona para donde se va copiar.

   Al usar esta función no se recibirá confirmación antes de avanzar a otra selección de Copiar Zona.

3. Presione la tecla * para salir del menú. El proceso es ejecutado tan pronto cambie el display.

Teclas Rápidas	Parámetro
2 9 2	**Borrar una Zona**

Desactiva una zona designada ajustando su Tipo de Zona para *No* Usada, manteniendo mientras todos los parámetros programados previamente.

1. Presione **[2]**.
2. Use las teclas Status o Bypass o las teclas **[1** a **9]** para seleccionar la zona que será borrada. Este proceso también puede ser utilizado para deshabilitar temporalmente una zona del esquema de protección.
3. Confirme su elección seleccionando o **[S] SÍ** o **[N] NO** y presionando #Disarm.
4. Presione la tecla para salir del menú *. El proceso es ejecutado tan pronto cambie el display.

2 9 3	**Agregar / Copiar Partición**

Asigna, a una partición designada, todas las zonas (y sus respectivos parámetros) pertenecientes a una partición especificada, mientras mantiene intacta la partición original.

Por ejemplo, copiar la Partición 1 a la Partición 2 simplemente duplica todas las zonas de la Partición 1 en la Partición 2.

1. Presione **[3]**.
2. Use las teclas del cursor para seleccionar las particiones de origen y destino.

   Al usar esta función no se recibirá confirmación antes de avanzar a otra selección de Agregar / Copiar Partición.
3. Presione la tecla * para salir del menú. El proceso es ejecutado tan pronto cambie el display.

2 9 4	**Borrar una Partición**

Borra la partición designada. Seleccionando esta opción se eliminan todas las zonas asignadas a la misma, borrando efectivamente la partición del sistema.

1. Presione **[4]**.
2. Use las teclas del cursor para seleccionar la partición que quiere borrar.
3. Confirme su elección seleccionando o **[S] SÍ** o **[N] NO** y presionando #Disarm.
4. Presione la tecla * para salir del menú

Teclas Rápidas	Parámetro
2 9 5	**Calibración Modo Inalámbrico**

Establece el nivel de umbral para cada modo inalámbrico. El nivel de umbral debe ser más alto que el nivel de ruido a fin de eliminar detección de ruido del receptor y proveer una comunicación clara entre el receptor inalámbrico y los transmisores inalámbricos.

Nivel del umbral: **00-99**

1. Presione **[5]**. El siguiente display aparece:

   ```
   ELIJA ZE INAL
   1) ID:1   TIPO: WZ16
   ```

2. Elija el expansor de zona inalámbrica para el cual quiere establecer el nivel de umbral y presione Disarm. El siguiente display aparece, mostrando el actual nivel de umbral:

   ```
   UMBRAL = XX     ZE:1
   RE-CALIBRACION? N
   ```

3. Para ejecutar una nueva calibración automática, use la tecla Stay para seleccionar **[S] SI**.

   Después de terminado el proceso de calibración, el nuevo umbral receptor es mostrado, como sigue:

   ```
   UMBRAL = XX     ZE:1
   NUEVO UMBRAL = XX
   ```

4. Para confirmar el nuevo umbral, presione Disarm,

   -O-

   Para cambiar el umbral manualmente, entre el nivel requerido y presione Disarm.

NOTAS:

Para obtener un rango de comunicación más largo, usted puede configurar el nivel del umbral para ser **más bajo** que el nivel calibrado. Recuerde que en este caso, existen más posibilidades de ocurrir una alarma de interferencia.

Para asegurar que un nivel de ruido momentáneamente alto (debido a razones ambientales) **no** causará una alarma de interferencia, usted puede configurar el nivel del umbral para ser **más alto** que el nivel calibrado.

Teclas Rápidas	Parámetro
2 9 6	**Asignación Zona Inalámbrica**

El siguiente material se refiere a la asignación de los atributos de zona (por ejemplo, Número de Identificación-ID, Partición, Tipo, Sonido, etc.) a cualquier detector inalámbrico de ProSYS.

Para recibir datos de detectores inalámbricos, el ProSYS requiere por lo menos un Expansor de Zona Inalámbrico.

Para que el sistema pueda asignar un detector inalámbrico, el sistema debe ser antes presentado al detector, como sigue:

1. Presione **[6]**. El siguiente display aparece:

```
ASIGNACIÓN ZONA:
ZONA # = 09   (1:01)
```

NOTA:

Información inalámbrica de base para el ProSYS es dada en las instrucciones proveídas con el módulo de expansión inalámbrica y los transmisores individuales del sistema.

Teclas Rápidas	Parámetro
2 9 6 ZZ + # Disarm	**Opciones de Distribución de Zona Inalámbrica**

2. Seleccione el número de zona que se desea para el primer transmisor inalámbrico. Las primeras ocho zonas están reservadas para las zonas cableadas del Panel Principal. El siguiente display aparece:

```
ZONA = 09   (ASIGN):
1) SALTAR                ↓
```

3. Presione la opción requerida, como sigue:
   - Presione **[1]** para saltar a la siguiente asignación de transmisor,
     -O-
   - Presione **[2]** para sobrescribir los datos en la locación seleccionada y alocar el transmisor a una zona,
     -O-
   - Presione **[3]** para borrar los datos de asignación en la locación seleccionada y presione **[S] SÍ** o **[N] NO** para confirmar su elección.
     -O-
   - Presione **[4]** para elegir supervisión y presione **[S] SÍ** o **[N] NO** para confirmar su elección.

NOTA:

Las teclas **STAT** o **BYP** también pueden ser usadas para alternar entre las opciones y después presione **Enter**.

Cuando se elige la opción 2 el panel abrirá una ventana de contador de tiempo de 4 minutos durante los cuales el espera una señal de registro del transmisor. Al aceptar la señal el panel enviará un largo beep de confirmación.

4. Presione la tecla * para volver a un nivel de programación más alto.

Teclas Rápidas	Parámetro

2 9 7 Test de Comunicación Inalámbrica

Permite realizar un test de comunicación entre en transmisor y el receptor.

1. Presione **[7]**. El siguiente display aparece:

   CALIDAD COMUNIC.
   001) Z# = XXX: 00

2. Presione Disarm. La primera zona inalámbrica asignada aparece.
3. Para continuar, inicie una transmisión desde la zona seleccionada. Deje unos pocos segundos para que reaccione el receptor.

   Un número entre 00-XX indica la calidad de comunicación, como se ve en el siguiente display:

   CALIDAD COMUNIC.
   01) ZONA = 09 : XX ↓

NOTA:

Rango de XX= (00-63) es para los productos de 868MHz.

Rango de XX= (00-99) es para los productos de 433 MHz

NOTA:

Si el nivel de comunicación es inferior al nivel de umbral, el número **00** indica que no hay comunicación entre el transmisor y el receptor. El valor recomendado para una comunicación apropiada es de 10 números arriba del nivel de umbral calibrado.

4. Use las teclas Status o Bypass para seleccionar el número de zona para el próximo transmisor inalámbrico.
5. Presione la tecla * para volver a un nivel de programación más alto.

2 9 8 Auto Test de Zona

Esta característica ofrece un auto test automatizado para un grupo seleccionado de sensores de intrusión localizados (por ejemplo, detectores de rotura de cristal, discriminadores de sonido y sensores de choque) que responden a un origen artificial de ruido y/o vibración.

El auto-test automatizado es especialmente útil cuando sensores son instalados en áreas de alta seguridad en las que no se puede tolerar un fallo.

Hasta 16 zonas pueden ser designadas para auto-test.

Se debe usar un sonido o un generador de vibración que puedan ser ubicados suficientemente cerca de los sensores para que disparen cuando el origen del ruido es activado.

Una Salida de Utilidad actúa como fuente de energía conmutada para el generador de ruido / vibración (refiérase a *Test de Sensores*, página 5-47). Esto debe ser ajustado para estar conforme con el programa del test. El programa define la hora y el día para el primer test, y establece el tiempo para testes repetidos durante un periodo de 24-horas.

Teclas Rápidas	Parámetro
2 9 8 **(continuación)**	**Auto Test de Zona (continuación)**

Un mensaje es enviado a la Estación Central si todos los sensores designados son disparados durante el test (si se ha definido un Código de Informe). Refiérase a *Códigos de Informe: Problema Principal*, página 5-90, para definiciones). Con la finalización exitosa del auto-test, se hará una entrada en el Registro de Eventos del sistema.

Si durante el periodo del test, uno o más sensores fallan al dispararse, se generará un mensaje de *fallo de auto-test* (refiérase a la página 5-90) y será enviada a la Estación Central. Un registro del fallo también es introducido en el Registro de Eventos.

Refiérase a los procedimientos de las páginas siguientes para detalles como ajustar el Auto-test de Zona.

ELEGIENDO ZONAS PARA AUTO-TEST:

1. Presione **[8]**. El siguiente display aparece:

   ```
   ZONAS PARA TEST
   01) NINGUNA                ↓
   ```

2. Presione Disarm para especificar las primeras 16 posibles zonas para el auto-test. El siguiente display aparece:

   ```
   LOCACION 01:
   ZONA: 001 (00-40)
   ```

3. Introduzca el número de zona de la primera zona seleccionada.
4. Use las teclas Status o Bypass para posicionar el cursor
5. Presione Disarm.
6. Presione Disarm otra vez, y repita el paso 2, arriba, para la próxima zona seleccionada.
7. Continúe este proceso hasta que todas zonas hayan sido seleccionadas.
8. Presione la tecla * para salir.

Teclas Rápidas	Parámetro
2 9 8 (continuación)	**Auto Test de Zona (continuación)**

ELIGIENDO UN PROGRAMA DE TEST:

Predeterminado: 00 horas; 00 minutos

Rango: 00 a 24 horas; 00 a 59 minutos

Lo que sigue es un procedimiento detallado de cómo usar el parámetro **Periodo de Test de Zonas** (Teclas Rápidas **[1] [1] [7]**, descritas en la página 5-4.)

1. Del menú principal de Programación del Instalador, presione **[1] [1]** y elija la opción **[7]**. El siguiente display aparece:

   ```
   DEFINIR TIEMPO:
   7) TMPO TEST ZONA  ↕
   ```

2. Presione Disarm. El siguiente display aparece:

   ```
   TMPO TEST ZONA
   1) INIC TEST A:
   ```

3. Presione Disarm otra vez. El siguiente display aparece:

   ```
   INICIAR TEST A:
   HORA: 00  MIN:00
   ```

4. Defina la hora (en formato de 24-horas) para el comienzo del primer test. Los valores predeterminados son 00 horas y 00 minutos. El rango es de 00 a 24 horas y 00 a 59 minutos.

5. Use las teclas Status o Bypass para reposicionar el cursor.

6. Presione Disarm.

7. Presione la tecla Bypass una sola vez. El siguiente display aparece:

   ```
   TMPO TEST ZONA
   1) PERIODO TEST  Z  ↑
   ```

8. Presione Disarm. El siguiente display aparece:

   ```
   PERIODO TEST Z
   PERIOD:00 (00-24)  ↑
   ```

9. Introduzca el intervalo de tiempo, en horas, entre testes. El valor predeterminado es 00 horas. El rango es de 00 a 24 horas.

10. Presione Disarm. Presione la tecla * para salir.

Teclas Rápidas	Parámetro
2 9 8 (continuación)	**Auto Test de Zona (continuación)**

AJUSTE DE LA SALIDA DE UTILIDAD PARA ACTIVAR EL ORIGEN DEL RUIDO:

(Refiérase también a *Test de Sensores*, página 5-47.)

1. Del menú principal de Programación del Instalador, use las teclas Status o Bypass para ubicar el siguiente display:

```
PROG. INSTALADOR
3) SALIDA UTILIDAD  ↕
```

NOTA:
Usted también puede tener acceso a este display presionando **[3]**.

2. Presione Disarm. El siguiente display aparece:

```
SELECCIONE  NO. US
US=01   (0:1)
```

3. Elija una Salida de Utilidad para activar la fuente de ruido, seleccionando un número de US no utilizado (por ejemplo, **US1**), usando las teclas numéricas **[0 a 9]**. (Refiérase a *Cableado de los Módulos Expansión de Zona* en el *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos y Dispositivos*)

4. Presione Disarm.

5. Presione **[1]** para elegir **Sistema**. El siguiente display aparece:

```
US:01   SIGUE
1)  SISTEMA         ↓
```

6. Presione Disarm. El siguiente display aparece:

```
EVNT SIST:  US=01
1) SIGUE SIRENA     ↓
```

Teclas Rápidas	Parámetro
2 9 8 (continuación)	**Auto Test de Zona (continuación)**

7. Presione **[8]** para elegir test de sensor. El siguiente display aparece:

```
EVNT SIST:  US=01
8) TEST SENSORES  ↑
```

8. Presione Disarm.
9. Seleccione la manera en que funcionará la US, eligiendo **[2] PULSO N/A**. El siguiente display aparece:

```
MODO   US=01
2) PULSO N/A      ↑
```

10. La US, actuando como un interruptor normalmente abierto, se cerrará por un periodo predeterminado, completando un circuito que puede activar una fuente de ruido.
11. Presione Disarm. El teclado numérico muestra la etiqueta para la US.

```
ETIQUETA P/ US=01
SALIDA 02
```

12. Acepte o renombre la etiqueta y presione Disarm.
13. Presione la tecla * como requerido, para volver a los menús anteriores.

2 9 9	**Test de Soak**

La característica Test de Soak es programada para permitir falsas alarmas en detectores predefinidos a ser ignorados por el sistema, mientras que alarmas generadas son mostradas al usuario para divulgar a la compañía de alarma. Esto es especialmente útil si la retirada de respuesta de la Policía está siendo amenazada y una zona en particular está causando problemas no identificados.

Hasta 8 zonas pueden ser colocadas en el Test de Soak. Cualquier zona puesta en la lista de la prueba es ignorada por el sistema durante 14 días y es reinstalada automáticamente después de este periodo de tiempo, si no se ha generado NINGUNO alarmar por él.

Si una zona en la lista del Test de Soak tiene una alarma durante el periodo de 14-días, el teclado numérico indica al usuario que el test falló. Después que el usuario ve la opción Ver Problema (descrito en el *Manual del Usuario de ProSYS*), el mensaje de problema será borrado. Esto será indicado en el registro de eventos, pero ninguna alarma será emitida. El periodo de 14 días del Test de Soak de zonas alarmadas es entonces reajustado y reempezado.

Zonas: Mantenimiento	
Teclas Rápidas	**Parámetro**
2 9 9 (continuación)	**Test de Soak (continuación)**

1. Del menú de Programación del Instalador, presione teclas rápidas **[2] [9] [9]**. El siguiente display aparece:

   ```
   ZONAS PARA TEST
   01) NINGUNA              ↓
   ```

2. Para poner una zona en el Test de Soak, presione Disarm. El siguiente display aparece:

   ```
   LOCACION 01:
   ZONA: 000   (00-40)
   ```

3. Presione las teclas según el número de zona (e.g. **001** para zona 1), como se muestra en el siguiente display:

   ```
   LOCACION 01:
   ZONA: 000   (00-40)
   ```

4. Presione Disarm.

   ```
   ZONAS PARA TEST
   02) NINGUNA
   ```

5. Para agregar una segunda zona para el Test de Soak, presione Disarm y repita el procedimiento arriba.

   -O-

   Presione la tecla * para volver al menú anterior.

2 0 Zonas: Varios

El menú Varios permite habilitar o deshabilitar la opción Armado Forzado.

➢ **Para tener acceso al menú Varios:**

1. Entre al menú Zonas, como descrito en la página 5-19.
2. Del menú Zonas, presione **[0]** para tener acceso a las opciones del menú Varios. El siguiente display aparece:

   ```
   VARIOS
   1) ARMADO FORZAD
   ```

3. Entre y configure los parámetros en el menú Varios, como sigue:

Zonas: Varios

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
2 0 1	**Armado Forzado**	DESHABILITADO	HABILITADO / DESHABILITADO

Esta opción habilita o deshabilita el uso de armado forzado para cada una de las zonas del sistema, como sigue:

- ✦ Si el armado forzado está habilitado para una zona en particular, permite que el sistema sea armado aunque dicha zona esté en falla.
- ✦ Cuando una zona(s) habilitada para armado forzado esté en falla, el LED LISTO del teclado numérico parpadea durante el periodo de desarme.
- ✦ Después de armado, todas las zonas habilitadas para armado forzado son anuladas al final del periodo Tiempo de Salida.
- ✦ Si una zona en falla (una habilitada para armado forzado) está asegurada durante el periodo de armado, no será más anulada y será incluida entre las zonas armadas del sistema.

1. Presione **[1]** y después presione Disarm. El siguiente display aparece:

   ARMADO FORZADO
   ZONA# = 01 (00:01)

2. Introduzca el número de zona para armado forzado y presione Disarm.
3. Use las teclas Status o Bypass para seleccionar **HABILITAR** o **DESHABILITAR** y presione Disarm. El siguiente display aparece:

   ARMADO FORZADO
   2) DEHABILITAR ▲

4. Repita los pasos 1 a 3 para cambiar el estatus de armado forzado de cualquier zona adicional.
5. Presione la tecla * para salir.

NOTA:

Códigos de Informe para armado forzado y zonas anuladas en el proceso pueden ser enviados a la Estación Central (refiérase a la página 5-94).

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
2 0 2	**Contador de Pulsos**	01	01-15

Este parámetro especifica que la zona contará el número de pulsos abiertos e cerrados recibidos. Si la zona excede el número de pulsos predefinidos, será desconectada y actuará según su tipo de definición. Después de un descanso de 25 segundos, el contador de pulsos es recomenzado. La duración del pulso es actualmente definida en el periodo de tiempo del Bucle de Respuesta (Refiérase a *Zonas: Bucle de Respuesta*, página 5-30.)

NOTAS:

Para zonas con un bucle de respuesta de 1 ms (milisegundo), la característica de contador de pulso será aplicable solamente para zonas en el expansor de zona FZ08. Zonas con un tiempo de bucle de respuesta entre 0.5 horas y 4 horas será aplicable a las 8 zonas en el Panel Principal y a las zonas en el expansor de zona FZ08.

La característica Contador de Pulso NO es aplicable a las zonas en los expansores de zona definidos como ZE08, ZE16, WZ08, y WZ16.

Zonas: Varios			
Teclas Rápidas	**Parámetro**	**Predeterminado**	**Rango**
2 0 2 (continuación)	**Contador de Pulsos (continuación)**	01	01-15

1. Presione **[1]** y después presione Disarm. El siguiente display aparece:

   CONT. PULSOS:
   ZONA# = 001 (0:01)

2. Entre el número de zona y presione Disarm. El siguiente display aparece:

   CONT. PULSOS: 01
   PULSO: 01 (01-07)

3. Defina el número de pulsos para la zona entre 01-15.
4. Repita los pasos 1 a 3 para definir el contador de pulso para cualquier zona adicional, como requerido.

3 Salida de Utilidad

El menú Salida de Utilidad provee acceso a submenús y a los parámetros de programación relacionados, que permiten elegir el evento que disparará una Salida de Utilidad seleccionada, así como la manera que la salida será aplicada.

Añadiendo uno o más módulos de expansión de Salidas de Utilidad al sistema dispondremos de una extensa lista de posibilidades de salida conmutada.

Después de tener acceso al menú Salida de Utilidad desde el menú principal de Programación del Instalador, como descrito en esta sección, usted puede tener acceso a los siguientes submenús:

3 0 **Nada**, página 5-45

3 1 **Sistema**, página 5-45

3 2 **Partición**, página 5-48

3 3 **Zona**, página 5-51

3 4 **Código**, página 5-52

➢ **Para tener acceso al menú Salida de Utilidad:**

1. Del menú principal de Programación del Instalador, presione **[3]**, o presione las teclas Status o Bypass hasta que encuentre la opción número **[3] Salida de Utilidad** y presione Disarm. El siguiente display aparece:

   SELEC. NO. US
   US=01 (0:1)

2. Introduzca el número de dos dígitos de la Salida de Utilidad que usted quiere programar, usando un cero delante de los números de 1 a 9 (por ejemplo, **01**, **02**, etc.) y después presione (Disarm). El siguiente display aparece:

```
US = 01   SIGUE:
O) NADA                ↓
```

Usted puede ahora programar la Salida de Utilidad seleccionada. Use la información dada abajo. Cada una de las Salidas del sistema es asignada a un solo tipo de evento en relación con una de las cuatro siguientes categorías principales:

[1] Sistema
[2] Partición
[3] Zona
[4] Código de Usuario

3 0 Salida de Utilidad: Nada

La opción Nada permite deshabilitar la salida de utilidad seleccionada.

➢ **Para tener acceso a la opción Nada:**

1. Entre al menú Salida de Utilidad e introduzca el número de 2 dígitos apropiado, como descrito en la página 5-44.

```
US=01  SIGUE
0) NADA                ↓
```

2. Presione (Disarm) para deshabilitar la salida de utilidad seleccionada.

3 1 Salida de Utilidad: Sistema

El menú Sistema contiene parámetros de Salida de Utilidad que siguen al Evento del Sistema.

➢ **Para tener acceso al menú Sistema:**

1. Entre al menú Salida de Utilidad, como descrito en la página 5-44.

2. Del menú Salida de Utilidad, presione **[1]** para tener acceso a las opciones del menú Sistema. El siguiente display aparece:

```
US=01 SIGUE:
1) SISTEMA             ↕
```

3. Presione (Disarm). El siguiente display aparece:

```
EVENTO SIS:  US=01
1) SIGUE SIRENA        ↓
```

4. Entre y configure los parámetros en el menú Sistema, como sigue:

Salida de Utilidad: Sistema

Teclas Rápidas	Parámetro
3 1 01	**Sigue Sirena** Se activa cuando se dispara una alarma. Si un retardo de sirena fue definido, la Salida de Utilidad será activada después del periodo de retardo. (Refiérase a *Retardo de Sirena*, página 5-3.)
3 1 02	**Sin Línea Telefónica** Se activa cuando se detecta un problema con la línea telefónica. Si fue definido un Retardo Corte de Línea Telefónica, la Salida de Utilidad será activada después del periodo de retardo. (Refiérase a *Retardo Corte de Línea Telefónica*, página 5-5.) **NOTA:** Si un tiempo de retardo de corte de línea telefónica es definido, la Salida de Utilidad será activa después del periodo especificado de retardo. (Refiérase a *Retardo Corte Línea Telefónica,* página 5-5.) Este parámetro es desactivado después que la falla en la línea telefónica haya sido corregida.
3 1 03	**Falla de Comunicación** Se activa cuando la comunicación con la Estación Central no puede ser establecida. Se desactiva después que una llamada a la Estación Central haya sido establecida con éxito.
3 1 04	**Sigue Problema** Se activa cuando se detecta una condición problemática del sistema. Estos problemas incluyen aquellos encontrados en la operación general del sistema así como aquellos únicos al módulo de expansión. Los problemas que se puede detectar en esta categoría incluyen: ✦ Falla en el Circuito de la Sirena ✦ Problema con el Bucle de Incendio ✦ Pérdida de Alimentación Auxiliar ✦ Falla en la Línea Telefónica ✦ Falla en el BUS de 4 hilos ✦ Reloj no Ajustado ✦ Problema de Código Erróneo

Salida de Utilidad: Sistema

Teclas Rápidas	Parámetro
3 1 05	**Pulso de Tierra**
	Se activa cuando el transmisor de ProSYS llama afuera. Esta opción es raramente usada y es dirigida para antiguos sistemas telefónicos que requieren un “Pulso de Tierra” (una conexión momentánea entre un extremo de la línea telefónica y el “tierra”) para conseguir el tono de marcación. Cuando la Salida de Utilidad es programada (y debidamente cableada) para esta finalidad, proporciona una pulsación de 2-3 necesaria para suministrar el tono de marcar al transmisor. Si se usa el parámetro **Pulso de Tierra**, las opciones de *Modelo de Operación*, página 5-53, **no se** aplican**.**
3 1 06	**Sigue Batería Baja**
	Se activa cuando la batería de reserva recargable de ProSYS tiene capacidad de reserva insuficiente y el voltaje baja a 11.5V.
3 1 07	**Sigue Pérdida de CA**
	Se activa cuando la fuente de alimentación de CA del Panel Principal es interrumpida. Esta activación seguirá el tiempo de retardo definido en las horas de control del sistema y el parámetro **Retardo CA Off** (refiérase a la página 5-5).
3 1 08	**Test de Sensores**
	Relacionado con el Auto-test de Zona de ProSYS (Teclas Rápidas **[2][9][8]**) descrito en la página 5-37. Esta opción es seleccionada si la Salida de Utilidad designada es parte del circuito proporcionando alimentación conmutada para la fuente de ruido (o vibración) empleada en el procedimiento del Test de Sensores.
3 1 09	**Módulo de Voz**
	Cuando un Número de Teléfono Privado es marcado por causa de una alarma, esta Salida de Utilidad activa el módulo de Voz (RP200VC), que toca un mensaje preprogramado repetidamente. La Salida de Utilidad es desactivada después que el periodo de Teléfono Privado es completado.
3 1 10	**Test de Batería**
	Una Salida de Utilidad pulsada seguirá el Test de Batería solamente una vez al día a las 9:00 AM. El intervalo del pulso es de 10 segundos. Este parámetro es normalmente usado para ejecutar un test de sobrecarga en el sistema empleando un dispositivo externo.
3 1 11	**Sirena de Robo**
	Activa la Salida de Utilidad después de cualquier sirena de alarma de robo en cualquier partición en el sistema.

Salida de Utilidad: Sistema	
Teclas Rápidas	**Parámetro**
3 1 12	**Tiempo Preprogramado**
	La Salida de Utilidad seguirá el programa de tiempo preprogramado que es definido en el programador de horario de los programas semanales para la activación de la Salida de Utilidad. Para detalles adicionales, refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS*.
3 1 13	**Comunicación Lectura Digital**
	Esta Salida de Utilidad es activada cuando hay un problema de comunicación entre el BUS y el Lector de Tecla Digital. El modelo de la operación es Pulsado, y el valor predeterminado es de **01** segundo para la duración del pulso. La Salida de Utilidad será activada 5 veces consecutivas entre el tiempo que el Panel Principal identifica un problema de comunicación con el Lector de Tecla Digital y el tiempo que emite un evento de restauración.
3 1 14	**Control AUX**
	Activa la Salida de Utilidad cuando una zona de incendio es activada (para detección de incendio) según el tiempo definido en *Verificación Doble de Alarmas de Incendio*, página 5-7 Esta Salida de Utilidad no tiene la opción de elegir pulso o cierre en el Modelo de Operación. El tiempo de pulso es definido en *Interrup. Control Auxiliar*, página 5-4

5. Presione (#) Disarm y proceda al *Modelo de Operación*, página 5-53, para establecer el modelo y la duración de la operación.

3 2 Salida de Utilidad: Partición

El menú Partición contiene los parámetros de la Salida de Utilidad que siguen al Evento de Partición. La Salida de Utilidad puede seguir cualquier combinación de partición(es).

➢ **Para tener acceso al menú Partición:**

1. Entre al menú Salida de Utilidad, como descrito en la página 5-44.
2. Del menú Salida de Utilidad, presione **[2]**. El siguiente display aparece:

3. Presione (#) Disarm para tener acceso a las opciones del menú Partición. El siguiente display aparece:

4. Seleccione el evento de la partición a ser seguido entre aquellos de la lista abajo, usando las teclas Status o Bypass para mover el cursor a la izquierda o a la derecha respectivamente.

Salida de Utilidad: Partición

Teclas Rápidas	Parámetro
3 2 01	**Sigue Lista**
	Activa la Salida de Utilidad cuando toda(s) partición(e)s seleccionada(s) está(n) en estado LISTA.
3 2 02	**Sigue Alarma**
	Activa la Salida de Utilidad cuando ocurre una alarma en la partición(es) seleccionada(s).
3 2 03	**Sigue Armado**
	Activa la Salida de Utilidad cuando la partición(es) seleccionada(s) es armada en modo TOTAL o PARCIAL. La Salida de Utilidad será activada inmediatamente, independiente del periodo de Tiempo de Salida.
3 2 04	**Sigue Robo**
	Activa la Salida de Utilidad cuando ocurre una alarma de ROBO (intrusión) en la(s) partición(es) seleccionada(s).
3 2 05	**Sigue Incendio**
	Activa la Salida de Utilidad cuando una alarma de INCENDIO es disparada en la(s) partición(es) seleccionada(s) o cuando las teclas de alarma **[4]** y **[5] (INCENDIO)** son presionadas simultáneamente.
3 2 06	**Sigue Pánico**
	Activa la Salida de Utilidad cuando una alarma de PANICO es disparada en la(s) partición(es) seleccionada(s) o cuando las teclas de alarma **[1]** y **[2] (PANICO)** son presionadas simultáneamente.
3 2 07	**Sigue Emergencia Especial**
	Activa la Salida de Utilidad cuando una alarma de EMERGENCIA ESPECIAL es disparada en la(s) partición(es) seleccionada(s) o cuando las teclas de alarma **[7]** y **[8]** son presionadas simultáneamente.
3 2 08	**Sigue Amenaza**
	Activa la Salida de Utilidad cuando una alarma de AMENAZA es iniciada en el teclado numérico relativo a la partición(es) seleccionada(s). Para desactivar esta Salida de Utilidad en un modelo cierre, refiérase al menú del Usuario, opción **Reset Amenaza** (**[2][9][3]**) (descrito en el *Manual del Usuario de ProSYS*).
3 2 09	**Sigue Zumbador**
	Activa la Salida de Utilidad cuando un teclado en la(s) partición(es) seleccionada(s) suena su ZUMBADOR durante el Auto Armado, Tiempos de Entrada / Salida y condiciones de alarma.
3 2 10	**Sigue Timbre**
	Activa la Salida de Utilidad cuando un teclado en la(s) partición(es) seleccionada(s) suena su TIMBRE.

Salida de Utilidad: Partición

Teclas Rápidas	Parámetro
3 2 11	**Sigue Entrada / Salida**
	Activa la Salida de Utilidad cuando la(s) partición(es) seleccionada(s) inicia un periodo de Entrada / Salida.
3 2 12	**Sigue Problema de Incendio**
	Activa la Salida de Utilidad cuando se detecta un PROBLEMA DE INCENDIO en la(s) partición(es) seleccionada(s).
3 2 13	**Problema de Día (Zona)**
	Activa la Salida de Utilidad cuando se detecta un PROBLEMA DE DÍA (ZONA) en la(s) partición(es) seleccionada(s).
3 2 14	**Sigue Problema General**
	Activa la Salida de Utilidad cuando se detecta una condición de PROBLEMA en la partición seleccionada. Están incluidos aquellos que aparecen en la operación general del sistema así como los que son únicos al módulo de Salida de Utilidad. Los problemas que se puede detectar en esta categoría incluyen: ✦ Falla en el Circuito de la Sirena ✦ Problema en el Bucle de Incendio ✦ Pérdida de Alimentación Auxiliar ✦ Falla en la Línea Telefónica ✦ Falla en el BUS 4-hilos ✦ Reloj no Ajustado ✦ Problema de Código Erróneo
3 2 15	**Sigue Parcial**
	Activa la Salida de Utilidad cuando la(s) partición(es) seleccionada(s) es armada en modo PARCIAL.
3 2 16	**Sigue Tamper**
	Activa la Salida de Utilidad cuando ocurre un Tamper en la(s) partición(es) seleccionada(s) y sigue cualquier tipo de tamper.
3 2 17	**Sigue Desarmado**
	Activa la Salida de Utilidad cuando la(s) partición(es) seleccionada(s) es desarmada.
3 2 18	**Sigue Sirena**
	Activa la Salida de Utilidad cuando una de las particiones definidas está en modo de ALARMA y la sirena es disparada. Esto permite la conexión de distintas sirenas a distintas particiones.

Salida de Utilidad: Partición	
Teclas Rápidas	**Parámetro**
3 2 19	**Parcial – Sirena Off**

Este parámetro hace que la Salida de Utilidad funcione como sigue:

- ✦ En el modo ARMADO TOTAL, la Salida de Utilidad seguirá la activación de la sirena en las particiones definidas.
- ✦ En el modo ARMADO PARCIAL, la Salida de Utilidad no será activada.

NOTA:

Si una alarma ocurre en una zona que comparte más de una partición y una de las particiones está en modo ARMADO (mientras la otra está en modo PARCIAL), la Salida de Utilidad será activada como descrito anteriormente.

- ✦ En el modo PARCIAL, una zona de 24-horas no activará esta Salida de Utilidad.

3 2 20	**Anulación de Zona**

Activa la Salida de Utilidad cuando las relevantes particiones están en modo ARMADO o PARCIAL y cualquier zona en las relevantes particiones es anulada.

5. Presione Disarm. El siguiente display aparece:

```
P=12345678  US=XX
  Y........
```

NOTA:

El **XX** en el **US=XX** se refiere al número de la Salida de Utilidad que está siendo actualmente programada.

6. Use la tecla Stay para alternar entre **[S] SÍ** y **[N] NO** para designar la partición(es) que activarán la **Salida de Utilidad (US)** seleccionada,

-O-

Presione el número de la partición **[1 a 8]** para seleccionar o deseleccionar la partición.

7. Presione Disarm y proceda para el *Modelo de Operación*, página 5-53 para establecer el modelo y la duración de la operación.

3 3 Salida de Utilidad: Zona

El menú Zona contiene los parámetros de la Salida de Utilidad que seguirán el Evento de Zona. Cada Salida de Utilidad puede ser activada por un grupo de hasta cinco zonas.

➢ **Para tener acceso al menú Zona:**

1. Entre al menú Salida de Utilidad, como descrito en la página 5-44.

2. Del menú Salida de Utilidad, presione **[3]**. El siguiente display aparece:

```
US=01 SIGUE:
3) ZONA                ↕
```

3. Presione Disarm para tener acceso a las opciones del menú Zona. El siguiente display aparece:

```
EVENTO ZONA:US=01
1) SIGUE ZONA          ↓
```

4. Seleccione el tipo de evento de zona a ser seguido, de la lista abajo:

Salida de Utilidad: Zona	
Teclas Rápidas	**Parámetro**
3 3 1	**Sigue Zona**
	Activa la Salida de Utilidad cuando la zona seleccionada es activada. La zona activada no necesita estar armada para activar la Salida de Utilidad.
3 3 2	**Sigue Alarma**
	Activa la Salida de Utilidad cuando la zona seleccionada causa una alarma.
3 3 3	**Sigue Armado**
	Activa la Salida de Utilidad cuando la zona seleccionada es armada por el sistema.
3 3 4	**Sigue Desarmado**
	Activa la Salida de Utilidad cuando la zona seleccionada es desarmada.

5. Presione Disarm. El siguiente display aparece:

```
ZONAS PARA US = 01
ZONA: 00  1ER
```

6. Introduzca los números de zona en el grupo y presione Disarm después de cada uno. Para cada Salida de Utilidad, usted puede definir un grupo de hasta cinco zonas.

NOTA:
Si usted elige un número de zona que no está en el sistema, una línea interrumpida es mostrada (**---**).

7. Presione Disarm y proceda al *Modelo de Operación*, página 5-53, para establecer el modelo y la duración de la operación.

3 4 Salida de Utilidad: Código de Usuario

Los parámetros del menú Código permiten programar la activación de la Salida de Utilidad seleccionada cuando el usuario elige el menú Funciones del Usuario (selecciona ACTIVIDADES / UTIL SALIDA, introduce un Código de Usuario autorizado y presiona **Entre**). El instalador designa el Código(s) de Usuario para disparar la US seleccionada.

Refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS* para detalles adicionales de cómo disparar Salida(s) de Utilidad a través del Código(s) de Usuario.

NOTA:
La Salida de Utilidad será activada entrando un Código de Usuario **solamente** sI el parámetro **US Rápida** del Control del Sistema está definido como **Deshabilitado.** Cuando la **US Rápida** está definida como **Habilitada,** no se requiere Código de Usuario.

➢ Para tener acceso al menú Código:

1. Entre al menú Salida de Utilidad, como descrito en la página 5-44.

2. Del menú Salida de Utilidad, presione **[4]**. El siguiente display aparece:

```
US = 01 SIGUE:
4) CODIGO                ↑
```

3. Presione Disarm para tener acceso a las opciones del menú Código. El siguiente display aparece:

```
CODIGOS PARA US = 01
00) GRAND          N ↓
```

4. Use las teclas Status o Bypass para seleccionar entre cualquier de los 99 Códigos de Usuario disponibles.
5. Use la tecla Stay para alternar entre **[S] SÍ** o **[N] NO** para cada usuario elegido para activar la designada Salida de Utilidad.
6. Presione Disarm y proceda para el siguiente submenú *Modelo de Operación* para establecer el modelo y la duración de la operación:

Salida de Utilidad: Modelo de Operación

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
1	**N/C con Impulso**	05 segundos	01-90 segundos

La Salida de Utilidad es siempre activada (N/C) antes de ser disparada (pasada a negativo).

Cuando disparada se desactiva por la Duración de Pulso especificada abajo y después se reactiva automáticamente.

1. Presione **[1]** y después presione Disarm.
2. Elija la Duración de Pulso deseada entre 01-90 segundos.
3. Presione Disarm y fije la activación eligiendo **TODAS** o **CUALQUIER**.
4. Presione Disarm y seleccione una etiqueta para la US (refiérase a la nota abajo).

Teclas Rápidas	Parámetro
2	**N/C con Enclavamiento**

La Salida de Utilidad es siempre activada (N/C) antes de ser disparada (pasada a negativo). Cuando disparada se desactiva y permanece desactivada (enclavada) hasta que la operación sea restaurada.

1. Presione **[2]** y después presione Disarm.
2. Elija una etiqueta para la US (refiérase a la nota abajo).
3. Presione Disarm para fijar la activación eligiendo **TODAS** o **CUALQUIER**.
4. Presione Disarm para fijar la desactivación eligiendo **TODAS** o **CUALQUIER**.
5. Presione Disarm y elija una etiqueta.

Salida de Utilidad: Modelo de Operación

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
3	**N/A con Impulso**	05 segundos	01-90 segundos

La Salida de Utilidad es siempre Desactivada (N/A) antes de ser disparada (movida para arriba).

Cuando disparada, se activa (movida para abajo) por la Duración de Pulso especificada abajo, y después se desactiva automáticamente.

1. Presione **[3]** y después presione Disarm.
2. Elija la Duración de Pulso deseada, entre 01-90 segundos
3. Presione Disarm.
4. Elija una etiqueta para la US (refiérase a la nota abajo).

4	**Cierre N/A**

La Salida de Utilidad es siempre Desactivada (N/A) antes de ser disparada (movida para arriba).

Cuando disparada, se activa (movida para abajo) y permanece activada (enclavada) hasta que la operación sea restaurada.

1. Presione **[4]** y después presione Disarm.
2. Elija una etiqueta para la US (refiérase a la nota abajo).

NOTA:

Usted puede crear y/o editar una etiqueta con una descripción de hasta 10-caracteres para cada Salida de Utilidad. Refiérase a *Introduciendo una Nueva Etiqueta Usando el Teclado LCD*, página 5-15, para mayores detalles.

Activación / Desactivación

Cuando la Salida de Utilidad está siguiendo más de una Partición o Zona, el Instalador puede elegir la lógica de activación / desactivación de la Salida de Utilidad, como sigue:

- Si el Modelo de Operación es definido como **Cierre N/A** o **Cierre N/C**, el Instalador puede elegir la lógica de **activación**/**desactivación** de la US para seguir o **todas** las Particiones/Zonas o **cualquier** una de las Particiones/Zonas.
- Si el Modelo de Operación es definido como **Pulso N/A** o **Pulso N/C**, el Instalador puede elegir **solamente** la lógica de **activación** de la Salida de Utilidad para seguir **todas** las Particiones/ Zonas o **cualquier** una de las Particiones/Zonas. La operación de desactivación sigue el periodo definido de tiempo.

[4] Mantenimiento de Código

El menú Mantenimiento de Código provee acceso a los submenús y a sus parámetros relacionados que le permiten mantener los Códigos de Usuario en el sistema.

Además, el ProSYS tiene los siguientes códigos especiales:

- **Código de Supervisor:** Usado por el propietario del sistema o usuario principal.
- **Código de Instalador:** Usado por el técnico de la compañía de instalación del ProSYS para programar el Panel Principal. El Código de Instalador predeterminado depende del modelo del ProSYS, como sigue:
  - **ProSYS 128:** [0][1][2][8]
  - **ProSYS 40:** [0][1][4][0]
  - **ProSYS 16:** [0][1][1][6]
- **Código de Sub-Instalador:** Usado por un técnico enviado por la compañía de instalación del ProSYS para llevar a cabo tareas restrictas definidas durante el periodo de instalación del sistema por el técnico de la instalación. El Sub-Instalador puede tener acceso con su código solamente a los menús de programación predefinidos para su acceso.

Esta sección describe como ejecutar lo siguiente:

- Determinar el Nivel de Autoridad para cada Código de Usuario
- Asignar partición(es) a un código específico
- Cambiar los códigos del Supervisor, Instalador y Sub-Instalador
- Mejorar el nivel de seguridad a un código de 6-dígitos

Después de haber entrado al menú Mantenimiento de Código desde el menú principal de Programación del Instalador, como descrito en esta sección, usted puede tener acceso a los siguientes submenús:

[4][1] **Autoridad**, página 5-56

[4][2] **Partición**, página 5-57

[4][3] **Supervisor**, página 5-58

[4][4] **Instalador**, página 5-58

[4][5] **Sub-Instalador**, página 5-59

[4][6] **Longitud del Código**, página 5-60

➢ **Para tener acceso al menú Mantenimiento de Código:**

- Del menú principal de Programación del Instalador, presione **[4]**, o presione las teclas Status o Bypass hasta encontrar el número **[4] Mant. Código.** y después presione #Disarm. El primer submenú (AUTORIDAD) aparece:

```
TEMA: COD. MANTENIM.
1) AUTORIDAD                ↓
```

Usted se encuentra ahora en el menú Mantenimiento de Código y puede entrar a los submenús requeridos, como se describe en las siguientes secciones.

[4] [1] Mantenimiento de Código: Autoridad

Predeterminado: Usuario

El menú Autoridad le permite designar el Nivel de Autoridad de cada Código de Usuario. Existen siete Niveles de Autoridad para atender a las necesidades de los diversos usuarios, como está descrito en *Niveles de Autoridad*, abajo.

➢ **Para tener acceso al menú Autoridad:**

1. Entre al menú Mantenimiento de Código, como descrito en la página 5-54.
2. Del menú Mantenimiento de Código, presione **[1]** para tener acceso al menú Autoridad. El siguiente display aparece:

COD. AUTORIDAD
CODIGO = 01: USUARIO

3. Use las teclas Status o Bypass para determinar si cambiar el número de código (de 01 hasta 98) o el Nivel de Autoridad.
4. Use la tecla Stay para alternar entre los Niveles de Autoridad.
5. Presione Disarm para confirmar y pasar al próximo código.
6. Presione la tecla * para retornar al nivel anterior.

Niveles de Autoridad

El menú Autoridad contiene opciones para los siguientes Niveles de Autoridad:

✦ **Supervisor:** Solo puede haber un Supervisor en el sistema y el Supervisor puede ejecutar todas las funciones disponibles del usuario.

El código de Supervisor es designado como Código **00**.

NOTE:

El Instalador puede definir que el Supervisor tiene la habilidad de cambiar el nivel de autoridad y permitir particiones para usuarios. Refiérase a *Autoridad / Partición del Supervisor* (Teclas Rápidas **[1] [2] [29]**), página 5-11

✦ **Manager:** Solo puede haber un Código Manager en el sistema. El Código Manager es designado solamente como Código **01**. El Manager puede cambiar todos los Códigos de Usuarios, excepto el de Supervisor. El Manager tiene acceso a todas las funciones listadas anteriormente, excepto las siguientes:

- ❖ Cambiar el Código del Supervisor
- ❖ Ejecutar la Prueba de Caminata

✦ **Master:** No hay restricciones al número de Códigos de Master (siempre que no excedan el número de códigos restantes en el sistema). El Master tiene acceso a todos los privilegios del Manager, con las siguientes restricciones:

- ❖ Restringido para asignar y cambiar Códigos de Usuario pertenecientes a los Niveles de Autoridad del Master e inferiores (Usuario, Solamente Armado, y Limpieza)
- ❖ Acceso restringido a particiones designadas.

- **Usuario:** No hay restricciones al número de Códigos de Usuario (siempre que no excedan el número de códigos restantes en el sistema). El Usuario tiene acceso al siguiente:
  - Armar y desarmar
  - Anulación de zonas
  - Acceso a particiones designadas
  - Ver el estatus del sistema, problemas y memoria de alarmas
  - Rearmar la Salida Control Auxiliar
  - Activar las Salidas de Utilidad designadas
  - Cambiar su propio Código de Usuario
  - Controlar las actividades de Carga/Descarga
  - Administrar los testes seleccionados del sistema, excepto la Prueba de Caminata
- **Solo Armado:** No hay restricciones al número de códigos de Solo Armado (siempre que no excedan el número de códigos restantes en el sistema). Códigos Solo Armado son útiles para trabajadores que llegan cuando las premisas ya están abiertas pero que como son los últimos en salir tienen la responsabilidad de cerrar las premisas y armar el sistema. Los usuarios con Código Solo Armado pueden armar una o más particiones.
- **Limpieza:** El Código Limpieza es un código temporario que será borrado inmediatamente del sistema una vez que haya sido utilizado para armar. Este código es típicamente usado para el personal de limpieza, asistentes del hogar y personal de reparación que tienen que entrar en las premisas antes que el propietario llegue. Estos códigos son usados como sigue:
  - Para armar una o más particiones una única vez.
  - Si usado primero para desarmar el sistema, el Código Limpieza puede ser usado una vez más para el subsecuente armado del sistema.
- **Solo US:** Típicamente usado para permitir la operación de un dispositivo controlado por una Salida de Utilidad (una puerta, etc.). Estos códigos son usados solamente para operar una Salida de Utilidad.
- **Usuário Unbypass:** Este usuario tiene acceso a todos los privilegios de los Usuarios, excepto anulación de zonas.
- **Guardia:** Este usuario puede solamente desarmar el sistema. Después de introducir el código Guardia, el sistema será desarmando por un periodo de tiempo predefinido (refiérase a *Guardia*, página 5-5).

4 2 Mantenimiento de Código: Partición

Predeterminado: Partición 1

El menú Partición le permite asignar la partición(es) en la cual todos los Códigos de Usuario (excepto el de Supervisor) operarán. El número de particiones y usuarios que pueden ser asignados depende de su modelo de ProSYS (refiérase a la tabla *Limitaciones Características Específicas* en el *Capítulo 1, Introduciendo ProSYS*).

Para tener acceso al menú Partición:

1. Entre al menú Mantenimiento de Código, como descrito en la página 5-54.
2. Del menú Mantenimiento de Código, presione **[2]** para tener acceso al menú Partición. El siguiente display aparece:

CODIGO PARTICION
CODIGO = 01

3. Use las teclas Status o Bypass para colocar el cursor debajo del primer dígito del Código de Usuario al que desea asignar acceso a una o más partición(es).

4. Introduzca el adecuado Código de Usuario de dos dígitos y presione Disarm. El siguiente display aparece:

```
P=12345678  C=XX
  Y . . . . . .
```

5. Designe la partición(s) para la que el designado usuario puede tener acceso usando las teclas **[1 a 8]**.

NOTA:
Un sistema "sin particiones" será considerado como usando la Partición 1.

6. Presione Disarm para tener acceso a otro Código de Usuario.
7. Repita los pasos 2 a 6, como sea necesario, hasta que todos los Códigos de Usuario usados en el sistema sean asignados a la partición(es) apropiada(s).
8. Cuando haya completado el proceso, presione la tecla * para volver al nivel anterior.

4 3 Mantenimiento de Código: Supervisor

Predeterminado: 1234

El menú Supervisor permite al propietario o usuario principal establecer el Código de Supervisor.

NOTA:
El código Supervisor puede también ser cambiado en el Menú del Usuario (por el Supervisor).

El Supervisor es el mayor Nivel de Autoridad. Refiérase a *Niveles de Autoridad*, página 5-56, para mayores detalles sobre otros niveles de autoridad.

➢ **Para tener acceso al menú Supervisor:**

1. Entre al menú Mantenimiento de Código, como descrito en la página 5-54.
2. Del menú Mantenimiento de Código, presione **[3]** para tener acceso al menú Supervisor. El siguiente display aparece:

```
GRAND MASTER
* * * *
```

3. Introduzca un Código de Supervisor usando las teclas del teclado numérico **[0 a 9]** y después presione Disarm.
4. Presione la tecla * para volver al nivel anterior.

NOTA:
El Supervisor, el Instalador y el Sub-Instalador pueden entrar y cambiar otros niveles de códigos, pero no pueden ver el código. El mensaje [********] aparece en lugar del código.

4 4 Mantenimiento de Código: Instalador

Predeterminado: 0128

El Código de Instalador provee acceso al menú de Programación del Instalador, permitiendo la modificación de todos los parámetros del sistema. El Código de Instalador predeterminado depende del modelo de ProSYS, como sigue:

- **ProSYS 128:** [0][1][2][8]
- **ProSYS 40:** [0][1][4][0]
- **ProSYS 16:** [0][1][1][6]

Rokonet recomienda cambiar el código predeterminado en fábrica por un código nuevo único al Panel Principal y/o al personal de la compañía de alarma, como está descrito en el procedimiento abajo.

➢ **Para tener acceso al menú Instalador:**

1. Entre al menú Mantenimiento de Código, como descrito en la página 5-54.
2. Del menú Mantenimiento de Código, presione **[4]** para tener acceso al menú Instalador. El siguiente display aparece:

   CODIGO INSTALADOR
   CODIGO: 0128

3. Introduzca un nuevo código, usando las teclas del teclado numérico **[0 a 9]**.
4. Use las teclas Status o Bypass para sobrescribir el código predeterminado y presione #Disarm.
5. Confirme su selección re-introduciendo el mismo código y presione #Disarm.
6. Presione la tecla * para volver al nivel anterior.

4 5 Mantenimiento de Código: Sub-Instalador

Predeterminado: 0228

El Código de Sub-Instalador permite el acceso limitado a parámetros seleccionados dentro del menú de Programación del Instalador. El Código de Sub-Instalador predeterminado depende del modelo de ProSYS, como sigue:

- **ProSYS 128:** [0][2][2][8]
- **ProSYS 40:** [0][2][4][0]
- **ProSYS 16:** [0][2][1][6]

Es recomendado cambiar el código predeterminado en fábrica por un código nuevo único al Panel Principal y/o para aquellas personas que podrán servir como sub-instaladores en su compañía de alarma, como está descrito en el siguiente procedimiento. Las limitaciones del sub-instalador son como sigue:

- Menú del Sistema: No puede definir el parámetro predeterminado Habilitar / Deshabilitar.
- Menú de Mantenimiento de Código: No puede cambiar el código del Instalador.
- Menú Transmisor Telefónico: No puede cambiar los números de teléfono de MS, los números de Cuentas, formato de Comunicación y Acceso y parámetros de ID. En el submenú Controles, no puede cambiar los parámetros Habilitar CRA y los parámetros Habilitar UD. En el submenú Parámetros puede definir solamente las nuevas tentativas FM. En el sub-menú Informes Independientes, puede definir solamente la sección Follow Me.
- Menú Códigos de Informe: No puede definir ningún parámetro de los códigos de informe.

➢ **Para tener acceso al menú Sub-Instalador:**

1. Entre al menú Mantenimiento de Código, como descrito en la página 5-54.
2. Del menú Mantenimiento de Código, presione **[5]** para tener acceso al menú Sub-Instalador. El siguiente display aparece:

   CODIGO SUB-INSTAL.
   CODIGO = 0228

3. Introduzca el nuevo código usando las teclas del teclado numérico **[0 a 9]**.
4. Use las teclas Status o Bypass para sobrescribir el código predeterminado y presione #Disarm.
5. Presione la tecla * para volver al nivel anterior.

Usando el Código de Sub-Instalador

Esta sección describe como habilitar al sub-instalador tener acceso limitado a las opciones del menú de Programación del Instalador.

➢ **Para usar el código de Sub-Instalador:**

1. Salga del modo de Programación del Instalador, presionando la tecla (*) hasta que el display no cambie más.
2. Presione **[0]**. El mensaje **QUIERE GUARDAR LOS DATOS?** aparece.
3. Use la tecla (Stay) para alternar entre **[S] SÍ** y **[N] NO** para determinar si usted quiere salvar los datos programados y presione (#Disarm).
4. Desde el display normal (de usuario), entre al modo SELECCIONADO presionando (*) **[7] [2]**.
5. Introduzca el Código de Sub-Instalador y presione (#Disarm). El Sub-Instalador tiene ahora acceso limitado a los parámetros de programación del Instalador.

[4] [6] Mantenimiento de Código: Longitud del Código

Predeterminado: 4 dígitos

La Longitud del Código especifica el número de dígitos (4 o 6) que deben ser empleados para los Códigos del Supervisor, Manager y Master. Todos los otros códigos (Usuario, Solo Armado y Limpieza) usan desde un dígito hasta el máximo de seis dígitos.

➢ **Para entrar y programar los parámetros del menú Longitud del Código:**

1. Entre al menú Mantenimiento de Código, como descrito en la página 5-54.
2. Del menú Mantenimiento de Código, presione **[6]** para tener acceso al menú Longitud del Código. El siguiente display aparece:

3. Presione (#Disarm).
4. Entre y programe los parámetros del menú Longitud del Código, como sigue:

Mantenimiento de Código: Longitud del Código

Teclas Rápidas	Parámetro
4 6 1	**4 Dígitos**

Muestra los códigos de 4 dígitos.

1. Use las teclas Status o Bypass para mostrar los códigos de 4 dígitos.
2. Presione Disarm. Cuando se hace un cambio en la Longitud del Código, el siguiente display aparece:

   CODIGOS DEBEN SER BORRADOS. SEGURO? N

3. Use la tecla Stay para cambiar el valor predeterminado **[N]**.
4. Presione Disarm.

Teclas Rápidas	Parámetro
4 6 2	**6 Dígitos**

Muestra los códigos de 6 dígitos.

1. Use las teclas Status o Bypass para mostrar los códigos de 6 dígitos.
2. Presione Disarm. Cuando se hace un cambio en la Longitud del Código, el siguiente display aparece:

   CODIGOS DEBEN SER BORRADOS. SEGURO? N

3. Use la tecla Stay para cambiar el valor predeterminado **[N]**.
4. Presione Disarm.

NOTAS:

Cuando usted cambia el parámetro **Longitud del Código**, todos los Códigos de Usuario son borrados y tienen que ser reprogramados o descargados.

Para un sistema de Longitud de Código de 6 dígitos, los códigos predeterminados de 4 dígitos como **1-2-3-4** (Supervisor), **0-1-2-8** (Instalador), y **0-2-2-8** (Sub-Instalador) se convierten en **1-2-3-4-0-0**, **0-1-2-8-0-0**, y **0-2-2-8-0-0**, respectivamente.

Si usted cambiar la **Longitud del Código** de vuelta para 4 dígitos, los códigos del sistema son restaurados para el valor predeterminado de 4 dígitos.

[5] Transmisor Telefónico (Marcador)

El menú Transmisor Telefónico provee acceso a submenús y a sus relativos parámetros que permiten a ProSYS establecer comunicación con la Estación Central y transmitir datos.

Después de tener acceso al menú Transmisor Telefónico desde el menú principal de Programación del Instalador, como descrito en esta sección, usted puede tener acceso a los siguientes submenús:

[5] [1] **Números de Teléfono**, página 5-62

[5] [2] **Número del Abonado**, página 5-64

[5] [3] **Formato de Comunicación**, página 5-65

[5] [4] **Acceso e ID**, página 5-68

[5] [5] **Controles**, página 5-69

[5] [6] **Parámetros**, página 5-73

[5] [7] **Informes Independientes**, página 5-75

[5] [8] **Restaurar Alarma**, página 5-79

[5] [9] **Test Periódico**, página 5-80

[5] [0] **Auto Códigos**, página 5-82

➢ **Para tener acceso al menú Transmisor Telefónico:**

✦ Desde el menú principal de Programación del Instalador, presione **[5]**, o presione las teclas Status o Bypass hasta encontrar la opción número **[5] Transmisor Telefónico** y entonces presione #Disarm. El primer submenú (Número TEL.) aparece:

```
TEMA: TRANSM. TELEF.
1) NÚMEROS TEL.          ↓
```

Usted se encuentra ahora en el menú Transmisor Telefónico y puede tener acceso a los submenús requeridos, como se describe en las secciones que siguen.

[5] [1] Transmisor Telefónico: Números de Teléfono

El menú Números de Teléfono contiene parámetros que permiten al ProSYS almacenar números de teléfono para lo siguiente:

✦ Estación(es) Central para la cual el ProSYS envía informes

✦ El número de retorno usado para llamar de vuelta el ordenador de la compañía de alarma cuando la función de retorno del Upload/Download está en operación.

➢ **Para tener acceso al menú Números de Teléfono:**

1. Entre al menú Transmisor Telefónico, como descrito en la página 5-62.
2. Del menú Transmisor Telefónico, presione **[1]** para tener acceso a las opciones del menú Números de Teléfono. El siguiente display aparece:

NÚMERO DE TELÉFONO 1) MS. TEL. NO. 1 ↓

3. Entre y configure los parámetros en el menú Números de Teléfono, como sigue:

Transmisor Telefónico: Números de Teléfono

Teclas Rápidas	Parámetro	Rango
5 1 1	**MS Tel No. 1**	Hasta 32 caracteres alfanuméricos

La primera Estación Central de Control.

1. Presione **[1]** e introduzca hasta 32 dígitos. Incluya prefijos de marcación y códigos de área o letras especiales.
2. Presione Disarm.

Si requerido, usted puede incluir las siguientes funciones especiales en el número de teléfono para alcanzar el efecto listado en la tabla. (Presione las teclas Stay o Arm para alternar al carácter requerido.)

Función	Secuencia	Resultado
Para de marcar y aguarda un nuevo tono de marcación.	[∗] [1]	A
Espera un periodo fijo antes de continuar.	[∗] [2]	B
Cambia de *Pulso* a *Tono* (o de *Tono* a *Pulso*).	[∗] [3]	C
Envía el carácter DTMF ∗.	[∗] [7]	∗
Envía el carácter DTMF #.	[∗] [9]	#
Borra números en la posición del cursor.	[∗] [0]	Borra números

3. Cuando usted haya terminado su entrada, presione **[#]** para salvarla.

NOTA:

Para borrar un número, posicione el cursor en la primera posición y presione **[∗] [0]**.

5 1 2	**MS Tel No. 2**	Hasta 32 caracteres alfanuméricos

La segunda Estación Central de Control.

1. Presione **[2]** e introduzca hasta 32 dígitos. Incluya prefijos de marcación y códigos de área o letras especiales.
2. Presione Disarm.

5 1 3	**MS Tel No. 3**	Hasta 32 caracteres alfanuméricos

La tercera Estación Central de Control.

1. Presione **[3]** e introduzca hasta 32 dígitos. Incluya prefijos de marcación y códigos de área o letras especiales.
2. Presione Disarm.

Transmisor Telefónico: Números de Teléfono		
Teclas Rápidas	**Parámetro**	**Rango**
5 1 4	**No. Teléfono U/D Remoto**	Hasta 32 caracteres alfanuméricos

El número de teléfono al cual el ordenador de la compañía de alarma, equipado con el software Upload/Download, es conectado.

1. Presione **[4]** e introduzca hasta 32 dígitos. Incluya prefijos de marcación y códigos de área o letras especiales.
2. Presione Disarm.

Letras Especiales

Cuando introducir letras especiales, usted debe presionar y mantener la tecla * y después presionar el número requerido al mismo tiempo sin liberar la tecla *. Para introducir la próxima letra especial, usted debe liberar la tecla * y después repetir el procedimiento para la próxima letra especial.

A [Presione: * + 1]: Para de marcar y aguarda el nuevo tono de marcar.

B [Presione: * + 2]: Para de marcar y aguarda durante un periodo fijo.

C [Presione: * + 3]: Cambia DTMF para marcación a pulso.

- [Presione: * + 5]: Introduzca guión.

*** [Presione: * + 7]:** Envía *****.

 # [Presione: * + 9]: Envía #.

[Presione: * + 8]: Entra un espacio.

[Presione: * + 0]: Borra un carácter. Mueva el cursor para abajo del carácter y borre.

5 2 Transmisor Telefónico: Números del Abonado

El menú Números del Abonado permite introducir números de cuenta para cada partición. Estos números son los números de 6 dígitos de la Cuenta del Cliente asignados por la Estación Central. Los números de cuenta disponibles dependen del modelo instalado, como sigue:

- **ProSYS 16:** Las cuentas son asignadas automáticamente, una cuenta para cada una de las particiones.
- **ProSYS 40:** Las 2 primeras particiones tendrán 3 cuentas para cada partición. Cada una de las cuentas en la misma partición es asignada secuencialmente para cada uno de los números de teléfono MS. Las otras 2 particiones tendrán solamente una cuenta para cada partición.
- **ProSYS 128:** Las 2 primeras particiones tendrán 3 cuentas para cada partición Cada una de las cuentas en la misma partición es asignada secuencialmente para cada uno de los números de teléfono MS. Las otras 6 particiones tendrán solamente una cuenta para cada partición.

Refiérase también a la tabla *Limitaciones Características Específicas* en el *Capítulo 1, Introduciendo ProSYS*.

➢ **Para tener acceso al menú Número del Abonado:**

1. Entre al menú Transmisor Telefónico, como descrito en la página 5-62.
2. Del menú Transmisor Telefónico, presione **[2]** para tener acceso al menú Número del Abonado. El siguiente display aparece:

CUENTA ABONADO **1) PARTICIÓN 1**

3. Use las teclas Status o Bypass para seleccionar la partición y presione Disarm. Si usted elige partición 1 o 2 en el ProSYS 40 o ProSYS 128, el siguiente display aparece:

CUENTA P:1 **1) PARA TEL CRA 1**

4. Seleccione el número de teléfono de la estación monitora (hasta tres números disponibles) y presione Disarm. El siguiente display aparece:

CUENTA P:X TEL=X **CODIGO: 001111**

NOTA:

Este display también aparece si son seleccionadas las particiones 3-8 en el paso 3.

5. Defina un número distinto de cuenta para cada número de teléfono MS.

NOTA:

Para las particiones 3-8, el mismo número de cuenta será enviado a todos los tres números de teléfono MS.

6. Use las teclas Status o Bypass y las teclas numéricas **[0 a 9]** para introducir un número de cuenta y después presione Disarm. El siguiente display aparece:

APLIC. CUENTA P:1 **001111 PARA TODOS? N**

7. Seleccione **[S] SÍ** para usar el mismo número de cuenta a todos los números de teléfono CRA a la partición designada,
   -O-
   Seleccione **[N] NO** para asignar un número de cuenta distinto a cada número de teléfono MS.
8. Repita los pasos 3 a 7 para asignar números de cuenta a particiones adicionales.
9. Presione Disarm seguido de la tecla * para volver al nivel anterior.

5 3 Transmisor Telefónico: Formato de Comunicación

El menú Formato de Comunicación contiene parámetros que permiten al ProSYS contactar la Estación Central para obtener detalles del protocolo de comunicación usado por el receptor digital para cada cuenta.

Los Códigos de formato correspondientes están listados en la columna de la derecha en la tabla *Formatos de Comunicación de la Estación Monitora - Monitoring Station (MS)* en la página 5-67.

➢ **Para tener acceso al menú Formato de Comunicación:**

1. Entre al menú Transmisor Telefónico, como descrito en la página 5-62.
2. Del menú Transmisor Telefónico, presione **[3]** para tener acceso a las opciones del menú Formato de Comunicación. El siguiente display aparece:

```
FORMATO COMUNIC. :
1) PARA 1ER. TEL.          ↓
```

3. Use las teclas Status o Bypass y presione Disarm
-O-
Introduzca los números [**1**, **2**, o **3**] de la Estación Monitora (MS) a ser programados. El siguiente display aparece:

```
PARA 2 NO. TEL.:
FORMATO: 0000
```

4. Use las teclas **[0 a 9]** para asignar el código de formato (por ejemplo, **0420** ADEMCO Formato Contacto ID).

5. Presione Disarm.

6. Presione Disarm otra vez seguido de la tecla * para volver al nivel anterior.

NOTA:
Para los formatos SIA y Contacto ID, refiérase al *Transmisor Telefónico*: *Auto Códigos*, página 5-82.

7. Entre y configure los parámetros en el menú Formato de Comunicación, como sigue:

Transmisor Telefónico: Formato de Comunicación

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
5 3 1	**Formato para Tel. CRA No. 1**	0000
	Define el formato del protocolo para el primer número de teléfono de la Estación Central. 1. Entre el Código de Formato de 4 dígitos que corresponde al protocolo de comunicación para el Receptor de la Estación Central conectado al primer número de teléfono CRA. 2. Alterne para tener acceso a las teclas **[0 a 9]** usando las teclas Status o Bypass. 3. Presione Disarm.	
5 3 2	**Formato para Tel. CRA No. 2**	0000
	Define el formato del protocolo para el segundo número de teléfono de la Estación Central. Idéntico a la opción descrita arriba, excepto por el receptor que está conectado al segundo Número de Teléfono CRA.	
5 3 3	**Formato para Tel. CRA No. 3**	0000
	Define el formato del protocolo para el tercer número de teléfono de la Estación Central. Idéntico a la opción descrita arriba, excepto por el receptor que está conectado al tercer Número de Teléfono MS.	

Formatos de Comunicación de la Estación Monitora (MS)

Protocolos	Formatos de Comunicación	Código Formato
Más Comunes Protocolos		
ADEMCO Contacto (Point) ID	DTMF, Paridad	0420
Nivel SIA		0700
Protocolos de Pulso Sencillo		
Silent Knight/ADEMCO Slow		010F
Silent Knight/ADEMCO Slow-Extendido		014F
Radionics/DCI/Franklin Slow		0117
Silent Knight Fast		010E
Silent Knight Fast- Extendido		014E
Sescoa/Franklin/Vertex/DCI Fast		0116
Sescoa/Franklin/Vertex/DCI- Extendido		0156
Universal High Speed No-Extendido		0112
Protocolos Radionics:		
Radionics, 20 PPS	Entrada en comunicación a 1400 Hz	0202
	Entrada en comunicación a 2300 Hz	0212
Radionics, 20 PPS-Extendido	Entrada en comunicación a 1400 Hz	0242
	Entrada en comunicación a 2300 Hz	0252
Radionics, 40 PPS	Entrada en comunicación a 1400 Hz	0200
	Entrada en comunicación a 2300 Hz	0210
Radionics, 40 PPS- Extendido	Entrada en comunicación a 1400 Hz	0240
	Entrada en comunicación a 2300 Hz	0250
Radionics, 40 PPS, con Paridad	Entrada en comunicación a 1400 Hz	0220
	Entrada en comunicación a 2300 Hz	0230
Radionics, 40 PPS- Extendido, con Paridad	Entrada en comunicación a 1400 Hz	0260
	Entrada en comunicación a 2300 Hz	0270
Otros Protocolos:		
Sescoa, Super Fast, con Paridad	4 + 3 + Paridad	0331
Sescoa, Super Fast, con Paridad + ETX	4 + 3 + Paridad	03B1
ADEMCO Express	4 + 2 + Paridad	0520
Sweden Robofon		0600

[5] [4] Transmisor Telefónico: Acceso e ID

El menú Acceso e ID permite fijar los códigos de acceso e ID para una comunicación entre el técnico y la instalación usando el software Upload/Download.

➢ **Para tener acceso al menú Acceso e ID:**

1. Entre al menú Transmisor Telefónico, como descrito en la página 5-62.
2. Del menú Transmisor Telefónico, presione **[4]** para tener acceso a las opciones del menú Acceso e ID. El siguiente display aparece:

ACCESO E ID: **1) CODIGO DE ACCESO ↓**

3. Entre y configure los parámetros en el menú Acceso e ID, como sigue:

Transmisor Telefónico: Acceso e ID

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
[5] [4] [1]	**Código de Acceso**	5678

Permite definir un Código de Acceso que es almacenado en el ProSYS.

Rokonet recomienda usar un Código de Acceso de 4 dígitos diferente para cada instalación.

Para habilitar la comunicación entre la Compañía de Alarma y la instalación, el mismo Código de Acceso debe posteriormente ser introducido en el perfil de cuenta correspondiente creado para la instalación en el software Upload/Download.

Para que la comunicación se produzca con éxito, el Código de Acceso juntamente con el código ID (vea abajo) deben coincidir entre el software Upload/Download y el Panel Principal.

1. Seleccione un Código de Acceso de 4 dígitos. Este código es almacenado en el ProSYS.
2. Introduzca el código seleccionado en el perfil de cuenta creado para esta instalación en el software Upload/Download.
3. Presione **[1]** e introduzca el código de 4 dígitos.
4. Presione

.

Transmisor Telefónico: Acceso e ID

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
5 4 2	**Código ID**	0001

Define el Código ID que sirve como una extensión del Código de Acceso, descrito en el procedimiento anterior.

Para permitir la comunicación entre la compañía de alarma y la instalación, el mismo código debe posteriormente ser introducido en el perfil de cuenta en el software Upload/Download.

Para que la comunicación se produzca con éxito, el Código de Acceso juntamente con el código ID (vea arriba) deben coincidir entre el software Upload/Download y el Panel Principal.

Algunos instaladores muchas veces usan el Número de Abonado de la Estación Central del cliente para el Código ID, pero cualquier código único de 4 dígitos puede ser usado para la instalación.

1. Introduzca el código seleccionado en el perfil de cuenta creado para esta instalación en el software Upload/Download.
2. Presione **[1]** e introduzca el código de 4 dígitos.
3. Presione Disarm.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
5 4 3	**MS Cerrado**	000000

MS Cerrado es una función de seguridad usada junto con el software Upload/Download de Rokonet. Él proporciona una mayor seguridad al propietario cuando se ve los parámetros de la Estación Central.

El mismo código de 6 dígitos que será almacenado en el panel, debe ser introducido en el perfil de cuenta correspondiente creado para la instalación en el software Upload/Download.

Si el Código CRA Cerrado definido en el Panel Principal no coincide con el Código CRA Cerrado definido en el software Upload/Download, el Instalador no tendrá permisión para cambiar los siguientes parámetros del software Upload/Download: Código de Instalador, números de teléfono MS, el Código CRA Cerrado y el puente predeterminado habilitado.

1. Presione **[3]**.
2. Haga una nota del número de 6 dígitos para usarlo en el software Upload/Download.

5 5 Transmisor Telefónico: Controles

El menú Controles contiene parámetros que le permiten controlar la operación del transmisor telefónico de ProSYS.

Números Privados

Además de informar a la Estación Central, el ProSYS tiene una característica de Llamada a Números Privados, en la cual una llamada telefónica estándar, informando de un evento del sistema, puede hacerse a un número de teléfono designado.

Este procedimiento es útil generalmente para alertar al propietario de una casa que esté en el trabajo, o al propietario de un negocio que esté en casa, de que se ha producido una alarma en una instalación específica. Hay dos variaciones del funcionamiento de la operación de Números Privados:

- **Llamada Telefónica Estándar:** La llamada a un Número Privado emite una serie de tonos representando una alarma activa (robo o incendio) y puede emplearse en una base de partición por partición. El número(s) de teléfono llamado es programado en el modo Funciones del Usuario (refiérase a *Funciones del Usuario* en el *Manual del Usuario* de *ProSYS).*
- **Llamada Telefónica a un Pager:** La llamada a un Número Privado puede ser configurada a un pager (numérico o alfanumérico) que muestra un evento específico (alarma o armado / desarmado) e información de la partición. (Refiérase a *Pager*, página 5-9)

Para tener acceso al menú Controles:

1. Entre al menú Transmisor Telefónico, como descrito en la página 5-62.
2. Del menú Transmisor Telefónico, presione **[5]** para tener acceso a las opciones del menú Controles. El siguiente display aparece:

```
CONTROL TRANS. TEL. :
01) CRA HABILITADO   Y ↓
```

NOTA:
Los menús en esta opción requieren la entrada de **[S] SÍ** o **[N] NO**.

3. Entre y configure los parámetros en el menú Controles, mostrados en la tabla abajo, como sigue:
   - Tenga acceso a cada parámetro presionando las teclas numéricas del menú o usando las teclas Status o Bypass.
   - Presione la tecla Stay para alternar entre **[S] SÍ** y **[N] NO** y presione #Disarm (repita para cada parámetro, según lo requerido).
   - Presione la tecla * para retornar al menú Transmisor Telefónico.

Transmisor Telefónico: Controles

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
5 5 01	**CRA Habilitado**	SÍ
	SÍ: Hace posible la comunicación con la Estación Central para informar alarmas, problemas y eventos de supervisión. **NO:** No es posible la comunicación con la Estación Central. Elija **NO** para instalaciones que no son controladas por la Estación Central.	
5 5 02	**Números Privados Habilitado**	SÍ
	SÍ: Hace posible la comunicación a Números de Teléfono Privados.) Si ambos teléfonos CRA y FM son definidos, el sistema primero llamará a los teléfonos CRA y después a los FM. **NO:** Deshabilita la comunicación a Números de Teléfono Privados.	
5 5 03	**U/D Habilitado**	SÍ
	SÍ: Permite la comunicación entre la compañía de alarma y el Panel Principal de ProSYS usando el software Upload/Download. Esto permite la modificación de la configuración de una instalación, obteniendo información del estatus, y emitiendo comandos al Panel Principal, todo desde una locación remota. **NO:** Deshabilita la comunicación, como detallado arriba.	

Transmisor Telefónico: Controles

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
5 5 04	**Retardo de Llamada**	NO
	SÍ: Los informes de eventos a la Estación Central son retrasados por 15 segundos después de ser detectados. **NO:** Los informes de eventos son enviados inmediatamente.	
5 5 05	**Tono de Marcación**	SÍ
	SÍ: El ProSYS espera un corto (seleccionable) intervalo para detectar el tono de marcación antes de llamar a la Estación Central. (Refiérase a *Tiempo Tono de Marcación*, página 5-74.) **NO:** El ProSYS marca sin esperar.	
5 5 06	**Ahorro de Llamada**	NO
	SÍ: Para reducir la congestión de tráfico de la Estación Central, el sistema retiene todos los eventos no urgentes (por ejemplo, informes de apertura / cierre, transmisiones de prueba) hasta 12 horas (programable) y los envía como un grupo a una hora menos ocupada, por ejemplo, a la noche. (Refiérase a *Transmisor Telefónico: Test Periódico*, página 5-80.) **NO:** Todos los eventos son transmitidos según ocurren.	
5 5 07	**Llamada Iniciada por el Usuario**	SÍ
	SÍ: Para que tenga lugar una sesión remota de Upload/Download, el usuario debe primero introducir comandos específicos del teclado numérico en el modo Funciones del Usuario. Refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS* (Teclas Rápidas **[*][2][8]**) para detalles adicionales. **NO:** Las operaciones de Upload/Download son posibles sin necesidad de la participación del usuario.	
5 5 08	**Rellamada U/D**	SÍ
	SÍ: Requiere que el Panel Principal de ProSYS llame de vuelta a un número de teléfono preprogramado al que el ordenador de Upload**/**Download de la compañía de alarma esté conectado. (Refiérase a *No Teléfono U/D Remoto*, página 5-64.) Esto permite mayor seguridad a las operaciones de U/D. **NO:** El ordenador de la compañía de alarma llama al número establecido para Upload**/**Download. No se requiere rellamada.	
5 5 09	**Auto Batch**	NO
	SÍ: El Panel Principal de ProSYS llama al ordenador de la compañía de alarma a una hora especificada. (Refiérase a *Transmisor Telefónico: Test Periódico*, página 5-80.) El software Upload/Download descarga datos de instalación previamente programados desde la compañía de alarma a un abonado.	

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado

NOTA:

Para que el parámetro **Auto Batch** funcione:

El ordenador debe estar encendido, conectado a una línea telefónica y tener el software Upload/Download cargado.

-Y-

La llamada debe ser iniciada por el abonado.

Para mayores informaciones sobre Auto Batch, refiérase al *Manual del Usuario de Upload/Download*.

NO: El modo AUTO BATCH está deshabilitado.

5 5 10 — **Anular Contestador Automático** — SÍ

SÍ: El parámetro Anular Contestador Automático es habilitado, como sigue:

- ✦ El software Upload/Download en la compañía de alarma llama a la cuenta.
- ✦ El software cuelga después de haberse generado un ring por el operador del U/D.
- ✦ Dentro de un minuto, el software llama otra vez.
- ✦ El ProSYS es programado para atender a esta segunda llamada al primer ring, evitando así cualquier interacción con el contestador automático.

NOTA:

Esta característica es usada para impedir interferencia de un contestador automático con las operaciones remotas de Upload/Download.

NO: El parámetro Anular Contestador Automático es deshabilitado, y la comunicación tiene lugar en forma estándar.

5 5 11 — **Instalación UL** — NO

SÍ: Deshabilita características que son inapropiadas para instalaciones UL. Esta característica deshabilita el uso del software Upload/Download y permite el display del estatus solamente cuando tiene acceso remotamente.

NO: Ninguna característica es deshabilitada.

5 5 12 — **Indicar Señal de Colgar** — NO

SÍ: Todos los cinco LEDs del lado derecho del teclado(s) se iluminan por un segundo cuando el transmisor telefónico recibe la señal de *colgar* desde el receptor de la Estación Central.

NO: Los LEDS no se iluminan al recibir la señal de *colgar*.

5 5 13 — **Indicar Tono de Invitación a Marcar** — NO

SÍ: Todos los cinco LEDs del lado derecho del teclado(s) se iluminan por un segundo cuando el transmisor telefónico recibe la señal de *Invitación a Marcar* desde el receptor de la Estación Central

NO: Los LEDS no se iluminan al recibir la señal de *Invitación a Marcar*.

Transmisor Telefónico: Controles

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
5 5 14	**Señal de Colgar Audible**	NO

SÍ: Hay un sonido audible emitido por el teclado cuando el transmisor telefónico recibe la señal de *colgar* del receptor de la Estación Central.

NO: No hay un sonido audible al recibir la señal de *colgar*.

5 6 Transmisor Telefónico: Parámetros

El menú Parámetros contiene parámetros que permiten al sistema controlar aspectos adicionales de la operación del Transmisor Telefónico de ProSYS.

➢ **Para tener acceso al menú Parámetros:**

1. Entre al menú Transmisor Telefónico, como descrito en la página 5-62.
2. Del menú Transmisor Telefónico, presione **[6]** para tener acceso a las opciones del menú Parámetros. El siguiente display aparece:

```
PARAM. TRANS. TEL. :
1) TENTATIVAS CRA      ↓
```

3. Entre y configure los parámetros en el menú Parámetros, listados en la tabla abajo, como sigue:
   - ❖ Tenga acceso a cada parámetro presionando las teclas del número del menú o usando las teclas Status o Bypass.
   - ❖ Introduzca el valor relevante o confirme el existente presionando #Disarm.
   - ❖ Presione la tecla * para retornar al menú Transmisor Telefónico.

Transmisor Telefónico: Parámetros

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
5 6 1	**Reintentos MS**	08	01 a 15
	El número de veces que ProSYS remarca a la Estación Central tras fallar o no establecer comunicación.		
5 6 2	**Reintentos Números Privados**	03	01 a 15
	El número de veces que el número del Teléfono Privado es remarcado.		

Transmisor Telefónico: Parámetros

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
5 6 3	**Rings para U/D**	12	01 a 15
	El número de rings antes de que ProSYS conteste a una llamada entrante (para programación remota).		
	NOTA: Cuando el parámetro **Anular Contestador Automático** está habilitado (refiérase a la página 5-72), este parámetro es ignorado.		
5 6 4	**Tiempo Tono de Marcación**	6 segundos	6 o 9 segundos
	El número de segundos que ProSYS espera cuando el parámetro **Tono de Marcación** está habilitado (refiérase a la página 5-71). 4. Use las teclas Status o Bypass para alternar entre 6 y 9 segundos. 5. Presione Disarm para confirmar la selección.		
5 6 4 1	**Esperar 6 Segundos**		
	Seleccione **[1]** y presione Disarm.		
5 6 4 2	**Esperar 9 Segundos**		
	Seleccione **[2]** y presione Disarm.		
5 6 5	**Esperar para Remarcar**	30 segundos	30 o 60 segundos
	El número de segundos entre los intentos para remarcar el mismo número de teléfono. Se aplica tanto para los parámetros de los **Reintentos CRA** y **Reintentos FM**, descritos anteriormente.		
5 6 5 1	**Esperar 30 Segundos**		
	Seleccione **[1]** y presione Disarm.		
5 6 5 2	**Esperar 60 Segundos**		
	Seleccione **[2]** y presione Disarm.		
5 6 6	**Método de Marcación**	DTMF	DTMF (Touch Tone ®), Pulso @ 20 BPS, y Pulso @ 10 BPS
	Al seleccionar el método de marcación, su elección debe ser compatible con el tipo de servicio telefónico disponible en las premisas a proteger. Use las teclas Status o Bypass para elegir entre las opciones.		
5 6 6 1	**DTMF (Touch Tone ®)**		
	Seleccione **[1]** y presione Disarm para activar el método de marcación DTMF.		

Transmisor Telefónico: Parámetros

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
5 6 6 2	**Pulso @ 20 BPS (pulsaciones por segundo)**		
	Seleccione **[2]** y presione Disarm para activar el método de marcación Pulso @ 20 BPS.		
5 6 6 3	**Pulso @ 10 BPS (pulsaciones por segundo)**		
	Seleccione **[3]** y presione Disarm para activar el método de marcación Pulso @ 10 BPS.		
5 6 7	**Ciclo de Servicio de Pulsación**	61/39%	67/33% y 61/39%
	Para marcación por pulsos, seleccione el ciclo de marcación apropiado para la locación, como descrito abajo.		
5 6 7 1	**67/33%**		
	Seleccione **[1]** y presione Disarm para los sistemas telefónicos europeos.		
5 6 7 2	**61/39%**		
	Seleccione **[2]** y presione Disarm para los sistemas telefónicos de USA.		
5 6 8	**Límite del Swinger (Cierre del Swinger)**	00	00 a 15
	Un "swinger" es una violación repetida de la misma zona, que a menudo resulta en molestas alarmas, que generalmente se debe a un mal funcionamiento, problema ambiental o a la instalación incorrecta de un detector o de un sensor. Este parámetro especifica el número de violaciones de la misma zona que será informado durante un periodo de armado simple, antes de que la zona sea automáticamente anulada.		
	NOTA: Entre **00** para deshabilitar cierre del swinger.		

5 7 Transmisor Telefónico: Informes Independientes

El menú Informes Independientes contiene parámetros que permiten el seguimiento de eventos especificados hasta un máximo de tres receptores de la Estación Central.

➢ **Para tener acceso al menú Informes Independientes:**

1. Entre al menú Transmisor Telefónico, como descrito en la página 5-62.
2. Del menú Transmisor Telefónico, presione **[7]** para tener acceso a las opciones del menú Informes Independientes. El siguiente display aparece:

3. Entre y configure los parámetros en el menú Informes Independientes, mostrado en la tabla abajo, como sigue:
   - ❖ Presione **[1 a 4]** para entrar en la categoría informe.

- Para cada categoría, introduzca el número de la opción que quiere asignar a la categoría o elija la opción usando las teclas Status o Bypass y presione #Disarm.
- Presione la tecla * para retornar al menú Transmisor Telefónico.

Transmisor Telefónico: Informes Independientes

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
5 7 1	**Armado / Desarmado CRA**	1º Backup 2º
	Informa los eventos de Armado / Desarmado (Aperturas / Cierres) a la Estación Central.	
5 7 1 1	**No llamar**	
	NO informa Aperturas y Cierres.	
5 7 1 2	**Llamar al 1º**	
	Informa Aperturas y Cierres al 1er Número de Teléfono.	
5 7 1 3	**Llamar al 2º**	
	Informa Aperturas y Cierres al 2º Número de Teléfono.	
5 7 1 4	**Llamar al 3º**	
	Informa Aperturas y Cierres al 3er Número de Teléfono.	
5 7 1 5	**Llamar a Todos**	
	Informa Aperturas y Cierres a TODOS los Números de Teléfono.	
5 7 1 6	**1º Backup 2º**	
	Informa Aperturas y Cierres al 1er Número de Teléfono. Si la comunicación no se establece, llama al 2º Número de Teléfono.	
5 7 2	**Urgente CRA**	1º Backup 2º
	Informa eventos urgentes (alarma) a la Estación Central.	
5 7 2 1	**No llamar**	
	NO informa eventos urgentes (alarmas) a la Estación Central.	
5 7 2 2	**Llamar al 1º**	
	Informa eventos urgentes (alarmas) al 1er Número de Teléfono.	
5 7 2 3	**Llamar al 2º**	
	Informa eventos urgentes (alarmas) al 2º Número de Teléfono.	
5 7 2 4	**Llamar al 3º**	
	Informa eventos urgentes (alarmas) al 3er Número de Teléfono.	
5 7 2 5	**Llamar a todos**	
	Informa eventos urgentes (alarmas) a TODOS los Números de Teléfono.	
5 7 2 6	**1º Backup 2º**	
	Informa eventos urgentes (alarmas) al 1er Número de Teléfono. Si la comunicación no se establece, llama al 2º Número de Teléfono.	

Transmisor Telefónico: Informes Independientes

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
5 7 3	**NO Urgente CRA**	1º Backup 2º
	Informa eventos no urgentes (informes de supervisión y de prueba) a la Estación Central.	
5 7 3 1	**No llamar**	
	NO informa eventos no urgentes a la Estación Central.	
5 7 3 2	**Llamar al 1º**	
	Informa eventos no urgentes al 1er Número de Teléfono.	
5 7 3 3	**Llamar al 2º**	
	Informa eventos no urgentes al 2do Número de Teléfono.	
5 7 3 4	**Llamar al 3º**	
	Informa eventos no urgentes al 3er Número de Teléfono.	
5 7 3 5	**Llamar a todos**	
	Informa eventos no urgentes a TODOS los Números de Teléfono.	
5 7 3 6	**1º Backup 2º**	
	Informa eventos no urgentes al 1er Número de Teléfono. Si la comunicación no se establece, llama al 2º Número de Teléfono.	
5 7 4	**Números Privados**	Por Partición
	Los siguientes parámetros determinan como las llamadas a Números Privados son realizadas: ✦ Las particiones que iniciarán la llamada a un Número Privado llaman debido a un cierto evento que haya ocurrido en las particiones asignadas. ✦ Los eventos y restauración de eventos que causaran el número de teléfono a ser llamado si ellos ocurren en las particiones asignadas.	
	NOTA: Números Privados (**FM Habilitado**) deben ser habilitados antes de que se pueda hacer alguna llamada. (Refiérase a *Números Privados Habilitado,* página 5-70.)	
	Es responsabilidad del usuario programar los números de Teléfono Privado (refiérase a la sección *Funciones del Usuario* en el *Manual del Usuario de ProSYS*).	
5 7 4 FM 1 to 8	**Teléfono Número 1**	
	Seleccione el número de Teléfono Privado requerido y presione #Disarm.	

Transmisor Telefónico: Informes Independientes

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado

5 7 4 1 1 Teléfono Partición

1. Presione Disarm.
2. Use las teclas Status o Bypass y las teclas **[0 a 9]** para seleccionar **[S] SÍ** o **[N] NO** y asignar las particiones.
3. Presione Disarm.

5 7 4 1 2 Eventos de Teléfono

Este parámetro especifica cual eventos de teléfono activarán este número de Teléfono Privado en las particiones asignadas al número de Teléfono Privado.

1. Seleccione **[2]**.
2. Use las teclas Status o Bypass para elegir el evento de teléfono de la lista abajo, y después use las teclas Stay y Arm para seleccionar **[S] SÍ** o **[N] NO**.

[01]	Intruso	S
[02]	Incendio	S
[03]	Emergencia	S
[04]	Pánico	S
[05]	Tamper	N
[06]	Programación Remota	N
[07]	CA Desconectado	N
[08]	Amenaza	S
[09]	Armado	N
[10]	Desarmado	N
[11]	Anulación	N
[12]	Inalámbrico Perdido	N (Cuando la señal de supervisión de zonas inalámbricas no es recibida)
[13]	Batería Inalámbrica Baja	N
[14]	Problema Sirena	N
[15]	Código Falso	N (Cuando un Código de Usuario erróneo es introducido más que 3 veces.)
[16]	Batería Baja	N
[17]	Interferencia Inalámbrico	N
[18]	Problema BUS	N

3. Después de haber definido todos los eventos de teléfono requeridos, presione Disarm.

Transmisor Telefónico: Informes Independientes

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
5 7 4 1 3	**Restaurar Teléfono**	

Especifica que restauración de eventos activará este número de Teléfono Privado.

1. Seleccione **[3]**.
2. Use las teclas Status o Bypass para elegir el evento de teléfono de la lista abajo, y después use las teclas Stay y Arm para seleccionar **[S] SÍ** o **[N] NO**.

[01]	Intruso	S
[02]	Tamper	N
[03]	CA Desconectado	N
[04]	Inalámbrico Perdido	N (Cuando la señal de supervisión de zonas inalámbricas no es recibida)
[05]	Batería Inalámbrica Baja	N
[06]	Problema Sirena	N
[07]	Batería Baja	N
[08]	Interferencia Inalámbrico	N
[09]	Problema Bus	N

3. Después de haber definido todos los eventos de teléfono requeridos, presione #Disarm.

5 8 Transmisor Telefónico: Restaurar Alarma

El menú Restaurar Alarma especifica bajo que condiciones una Restauración de Alarma es informada. Esta opción informa a la Estación Central que durante la restauración de una alarma la condición especificada ha cambiado. Estos informes necesitan un Código de Informe válido. Refiérase a *Códigos de Informe*, página 5-84, para detalles adicionales.

➢ **Para tener acceso al menú Restaurar Alarma:**

1. Entre al menú Transmisor Telefónico, como descrito en la página 5-62.
2. Del menú Transmisor Telefónico, presione **[8]** para tener acceso a las opciones del menú Restaurar Alarma. El siguiente display aparece:

```
RESTAURAR ALARMA:
1) EN BTO                ↓
```

3. Entre y configure los parámetros en el menú Restaurar Alarma, como sigue:

Transmisor Telefónico: Restaurar Alarma

Teclas Rápidas	Parámetro
5 8 1	**Fin de Sirena**
	Informa de la restauración después que la alarma audible finaliza.
5 8 2	**Sigue Zona**
	Informa de la restauración cuando la zona en la que la alarma se ha producido regresa a su estado non-violado (asegurado).
5 8 3	**En Desarmado**
	Informa de la restauración cuando el sistema (o la partición en la que se ha producido la alarma) es desarmado, incluso si la sirena ya ha parado de sonar.

5 9 Transmisor Telefónico: Test Periódico

El menú Test Periódico permite establecer el momento específico en que el ProSYS automáticamente llamará a la Estación Monitora o a números de teléfono del Upload/Download para conferir la conexión de la línea telefónica. También envía informes de eventos no urgentes, lo que reduce el número de llamadas ejecutadas (solamente si la opción **Ahorro de Llamada** está definida como **SÍ**) (Refiérase a *Ahorro de Llamada,* página 5-71, para detalles adicionales).

➢ **Para tener acceso al menú Test Periódico:**

1. Entre al menú Transmisor Telefónico, como descrito en la página 5-62.

2. Del menú Transmisor Telefónico, presione **[9]** para tener acceso a las opciones del menú Test Periódico. El siguiente display aparece:

```
TEST PERIODICO
1) TEST CRA                ↓
```

3. Entre y configure los parámetros en el menú Test Periódico, como sigue:

Transmisor Telefónico: Test Periódico

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
5 9 1	**Test CRA**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos

Envía informes de Test Periódicos al Receptor de la Estación Central, controlando la cuenta y asignando un Código de Informe válido para estos informes.

Establezca la hora del test y el intervalo diario para Informar el Test Periódico, como sigue:

1. Presione **[1]**. El siguiente display aparece:

```
TEST MS:
HR = 00  MIN = 00 D:0
```

2. Use las teclas numéricas del teclado **[0 a 9]** y las teclas Status o Bypass para introducir la hora del día (en formato de 24 horas) para que los informes de Test Periódico sean enviados.

Transmisor Telefónico: Test Periódico

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
5 9 1 (continuación)	**Test MS (continuación)**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos

3. Use la tabla abajo para especificar los intervalos de prueba diarios (D), efectivos desde el día de la programación:

D	Significado
0	Nunca
H	Cada hora
1	Todos los días
2	Cada 2 días
3	Cada 3 días
4	Cada 4 días
5	Cada 5 días
6	Cada 6 días
7	1 vez a la semana

4. Presione la tecla (*) para retornar al menú Transmisor Telefónico.

5 9 2	**Test UD**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos

Usado para establecer el horario periódico de descargar el Auto Batch usando el software Upload/Download. Este es el día, la hora del día (en formato de 24 horas) y el intervalo en el cual el cliente de ProSYS automáticamente llama al ordenador de la compañía de alarma para descargar el Batch (parámetros seleccionados).

Para detalles adicionales, refiérase al *Manual del Usuario de Upload/Download.*

Establezca la hora del test y el intervalo diario, como sigue:

1. Use las teclas numéricas del teclado **[0 a 9]** y las teclas (Status) o (Bypass) para introducir la hora del día (en formato de 24 horas) en la que debe ocurrir una descarga automática.
2. Presione **[2]**. El siguiente display aparece:

```
TEST UD:
HR = 00  MIN = 00 D:0
```

Transmisor Telefónico: Test Periódico

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
5 9 2 (continuación)	**Test UD (continuación)**	HR:00 MIN:00	00-24 horas 00-59 minutos

3. De la tabla abajo, elija los intervalos diarios para descarga (D) efectivos desde el día de la programación:

D	Significado
0	Nunca
H	Cada hora
1	Todos los días
2	Cada 2 días
3	Cada 3 días
4	Cada 4 días
5	Cada 5 días
6	Cada 6 días
7	1 vez a la semana

4. Presione la tecla (*) para retornar al menú Transmisor Telefónico.

5 0 Transmisor Telefónico: Auto Códigos

El menú Auto Códigos permite retornar todos los Códigos de Informe de la Estación Central a **00** sin necesidad de restaurar los valores predeterminados en fábrica para auto configuración de los siguientes formatos de la Estación Central:

- SIA
- ADEMCO Contacto ID

➢ **Para tener acceso al menú Auto Códigos:**

1. Entre al menú Transmisor Telefónico, como descrito en la página 5-62.
2. Del menú Transmisor Telefónico, presione **[0]** para tener acceso a las opciones del menú Auto Códigos. El siguiente display aparece:

```
TEMA: TRANSM. TELEF.
1) CONTACTO ID
```

3. Entre y configure los parámetros en el menú Auto Códigos, como sigue:

Transmisor Telefónico: Auto Códigos

Teclas Rápidas	Parámetro
5 0 1	**Contacto ID**

El ProSYS asigna Códigos de Informe compatibles con ADEMCO Contacto (Point) ID.

1. Presione Disarm para seleccionar esta opción y deseleccionar la opción **SIA** (descrita abajo). El siguiente display aparece:

CODIGO POINT ID
AUTO ASIGN? N

2. Presione Stay y Disarm para confirmar su elección.
3. Presione * para retornar al nivel de programación anterior.

NOTA:

Cualquier cambio en los parámetros del sistema requiere que los parámetros de Auto Códigos sean recargados para actualizar la información que está siendo enviada a la estación monitora. Refiérase a *Transmisor Telefónico*: *Auto Códigos*, página 5-82, para detalles adicionales.

5 0 2	**SIA**

El ProSYS asigna Códigos de Informe compatibles con el formato SIA (Security Industry Association).

1. Presione Disarm para seleccionar esta opción y deseleccionar la opción **Contacto ID** (descrita arriba). El siguiente display aparece:

CODIGOS SIA
AUTO ASIGN? N

2. Presione Stay y Disarm para confirmar su elección.
3. Presione * para retornar al nivel de programación anterior.

NOTA:

Cualquier cambio en los parámetros del sistema requiere que los parámetros de Auto Códigos sean recargados para actualizar la información que está siendo enviada a la estación monitora.

5 0 3	**Borrar Todo**

El ProSYS retorna a **00** todos los Códigos de Informe de la Estación Central programados anteriormente. Esto no cambia ningún otro parámetro programado.

1. Presione Disarm para seleccionar esta opción. El siguiente display aparece:

BORRAR TODOS COD.
ESTA SEGURO? N

2. Presione Stay y Disarm para confirmar su elección.
3. Presione * para retornar al nivel de programación anterior.

Transmisor Telefónico: Auto Códigos

Teclas Rápidas **Parámetro**

NOTA:

Cualquier cambio en los parámetros del sistema requiere que los parámetros de Auto Códigos sean recargados para actualizar la información que está siendo enviada a la estación monitora.

6 Códigos de Informe

El menú Códigos de Informe le permite programar los códigos transmitidos por ProSYS para informar eventos (por ejemplo, alarmas, problemas, restauraciones, tests de supervisión, etc.) a la Estación Central, como sigue:

- Los códigos especificados para cada tipo de transmisión de evento están en función de la propia política de la Estación Central. Antes de programar cualquier código, es importante conferir los protocolos de la Estación Central.
- Mientras que la mayoría de los Formatos de Comunicación son compatibles con los Códigos de Informe detallados en las páginas siguientes, algunos no lo son (refiérase a la página 5-65). Compruebe con la Estación Central que controla su cuenta para determinar si el Formato de Comunicación que se está usando necesita tal programación.

  Por ejemplo, los formatos ADEMCO Contacto (Point) ID y SIA soportan sus propios Códigos de Informe. Si cualquiera de estos formatos es usado, los pasos de programación de esta sección no son relevantes y deben ser ignorados.
- Al usar un doble cero (**00**) para cualquier evento, evitará que se genere un informe.

Después de haber tenido acceso al menú Códigos de Informe desde el menú principal de Programación del Instalador, como descrito en esta sección, usted puede tener acceso a los siguientes submenús:

6 1 **Tecla de Emergencia**, página 5-85

6 2 **Zonas**, página 5-86

6 3 **Tamper de Accesorios**, página 5-87

6 4 **Problema Principal**, página 5-90

6 5 **Problema Módulo Abastecimiento de Energía**, página 5-92

6 6 **Códigos de Armado**, página 5-93

6 7 **Códigos de Desarmado**, página 5-95

6 8 **Varios**, página 5-96

6 9 **Comunicación Especial**, página 5-97

6 0 **Código Accesorios**, página 5-97

➢ **Para tener acceso al menú Códigos de Informe:**

- Del menú principal de Programación del Instalador, presione **[6]**, o presione las teclas Status o Bypass hasta encontrar la opción número **[6] Códigos de Informe** y entonces presione #Disarm. El primer submenú (TECLA DE EMERGENCIA) aparece:

TEMA: INFORMES
1) TECLA EMERG.: ↓

Usted está ahora en el menú Códigos de Informe y puede tener acceso a los submenús requeridos para programar los diversos códigos de evento que son compatibles con ProSYS, como descrito en las secciones que siguen.

6 1 Códigos de Informe: Tecla de Emergencia

El menú Tecla de Emergencia permite definir los códigos transmitidos a la Estación Central cuando se envía una alarma (por ejemplo Policía, Incendio y Emergencia Médica) con las teclas de emergencia del teclado.

➢ **Para tener acceso al menú Tecla de Emergencia:**

1. Entre al menú Códigos de Informe, como descrito en la página 5-84.
2. Del menú Códigos de Informe, presione **[1]** para tener acceso a las opciones del menú Tecla de Emergencia. El siguiente display aparece:

TECLA DE EMERGEN.:
1) ALARMA ↓

3. Entre y configure los parámetros en el menú Tecla de Emergencia, mostrados en la tabla abajo, como sigue:
   - ❖ Presione **[1]** para entrar a los Códigos de Alarma o presione **[2]** para entrar a los Códigos de Restauración.
   - ❖ Introduzca el número del Informe (Pánico, Incendio, etc.).
   - ❖ Introduzca el código usando las teclas **[0 a 9]** del teclado o usando las teclas Status o Bypass.
   - ❖ Presione # Disarm para completar el proceso.
   - ❖ Presione la tecla * para retornar al nivel anterior.

Códigos de Informe: Tecla de Emergencia

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
6 1 1	**Alarma**	
	Introduzca los 2 dígitos de código para cada uno de los siguientes alarmas generados por el teclado numérico. Use **00** como valor predeterminado si el evento **no** debe ser transmitido.	
6 1 1 1	**Emergencia Médica (Especial)**	00
	Para informar una Emergencia Médica.	
6 1 1 2	**Pánico**	00
	Para informar una Emergencia de Policía.	
6 1 1 3	**Incendio**	00
	Para informar una Emergencia de Incendio.	

Códigos de Informe: Tecla de Emergencia

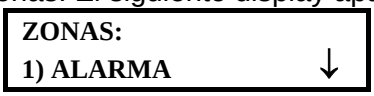
Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
6 1 1 4	**Amenaza**	00
	Para informar una Emergencia de Amenaza (refiérase también al *Manual del Usuario de ProSYS*).	
6 1 2	**Restaurar**	
	Introduzca los 2 dígitos de código usado para informar una restauración de las emergencias de teclado anteriores.	
6 1 2 1	**Emergencia Médica (Especial)**	00
	Para informar la restauración de una Emergencia Médica.	
6 1 2 2	**Pánico**	00
	Para informar la restauración de una Emergencia de Policía.	
6 1 2 3	**Incendio**	00
	Para informar la restauración de una Emergencia de Incendio.	
6 1 2 4	**Amenaza**	00
	Para informar la restauración de una Emergencia de Amenaza.	

6 2 Códigos de Informe: Zonas

El menú Zonas contiene parámetros del Código de Informe generados cuando una alarma (o restauración de alarma) ocurre debido a la violación de una zona armada.

➢ **Para tener acceso al menú Zonas:**

1. Entre al menú Códigos de Informe, como descrito en la página 5-84.
2. Del menú Códigos de Informe, presione **[2]** para tener acceso a las opciones del menú Zonas. El siguiente display aparece:



3. Entre y configure los parámetros en el menú Zonas, mostrado en la tabla abajo, como sigue:
   - ❖ Use las teclas **[1 a 9]** para seleccionar el Código de Informe (Alarma, Problema, etc.).
   - ❖ Introduzca el número de zona de 2 dígitos y el correspondiente Código de Informe de 2 dígitos, usado para representar el evento en esta zona. Si este evento no debe ser transmitido, use el valor predeterminado **00**.
   - ❖ Presione # Disarm para continuar o presione la tecla * para retornar al nivel anterior de programación.

Códigos de Informe: Zonas

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
6 2 1	**Alarma**	00
	Para informar una alarma en una zona designada.	

Códigos de Informe: Zonas

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
6 2 2	**Restaurar Alarma**	00
	Para informar la restauración de una alarma en una zona designada.	
6 2 3	**Problema / Supervisión**	00
	Para informar violación en una Zona Día durante el periodo desarmado y/o un problema en una zona inalámbrica causado por un fallo de supervisión.	
6 2 4	**Restaurar Problema / Supervisión**	00
	Para informar la restauración después de una violación en una Zona Día (ver arriba).	
6 2 5	**Anulación**	00
	Para informar una anulación selectiva (o armado forzado) en una o más zonas.	
6 2 6	**Tamper**	00
	Para informar una condición de tamper que ocurre cuando un interruptor tamper en una zona con una resistencia DEOL es violado.	
	NOTA: Si la zona con un interruptor tamper es anulada, tanto el interruptor tamper como el Código de Informe no son afectados.	
6 2 7	**Restaurar Tamper**	00
	Para informar la restauración a normal de una condición de tamper resultante de la violación de un interruptor tamper en una zona con una resistencia DEOL.	
6 2 8	**Batería Baja**	00
	Para informar la condición de batería baja en un transmisor inalámbrico.	
6 2 9	**Restaurar Batería Baja**	00
	Para informar la corrección de la condición de batería baja.	

6 3 Códigos de Informe: Tamper de Accesorios

El menú Tamper de Accesorios contiene códigos que permiten informar la violación (o restauración) de un interruptor tamper en un accesorio del sistema (un teclado o un módulo de expansión).

Los teclados tienen interruptores tampers incorporados. Diversos módulos de expansión (Salidas de Utilidad y Fuentes de Alimentación) también tienen un interruptor tamper externo.

➢ **Para tener acceso al menú Tamper de Accesorios:**

1. Entre al menú Códigos de Informe, como descrito en la página 5-84.
2. Del menú Códigos de Informe, presione **[3]** para tener acceso a las opciones del menú Tamper de Accesorios. El siguiente display aparece:

```
TAMPER ACCESOR.
1) TECLADO
```

3. Entre y configure los parámetros en el menú Tamper de Accesorios, mostrado en la tabla abajo, como sigue:

- ❖ Use las teclas **[1 a 7]** para seleccionar la categoría del evento (teclado, módulo Salida de Utilidad, etc.).
- ❖ Presione el número del evento (teclado tamper, restauración del tamper de la Salida de Utilidad, etc.).
- ❖ Introduzca los 2 dígitos del teclado / salida de utilidad y los correspondientes 2 dígitos del Código de Informe representando el evento (tamper o restauración de tamper). Si el evento no debe ser transmitido, use el valor predeterminado **00**.

NOTA:
Si un accesorio no está definido en el sistema, el valor predeterminado será (**--**) y no **00**.

Códigos de Informe: Tamper de Accesorios

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
6 3 1	**Teclado**	
	Direcciona los Códigos Tamper y sus restauraciones para Códigos Normales para teclado(s) del sistema.	
6 3 1 1	**Tamper del Teclado**	00
	Código Tamper para teclado(s) del sistema.	
6 3 1 2	**Restaurar Tamper del Teclado**	00
	Restaura el Tamper al Código de Informe Normal para teclado(s) del sistema.	
6 3 2	**Módulo Salida de Utilidad**	
	Direcciona los Códigos Tamper y sus restauraciones para Códigos Normales para los módulos de Salida de Utilidad.	
6 3 2 1	**Tamper Salida de Utilidad**	00
	Código Tamper para los módulos de Salida de Utilidad.	
6 3 2 2	**Restaurar Tamper Salida de Utilidad**	00
	Restaura el Tamper al Código Normal para los módulos de Salida de Utilidad.	
6 3 3	**Módulo Fuente de Alimentación**	
	Direcciona los Códigos Tamper y sus restauraciones para Códigos Normales para los módulos de Fuente de Alimentación.	
6 3 3 1	**Tamper**	00
	Código Tamper para los módulos de Fuente de Alimentación.	
6 3 3 2	**Restaurar Tamper Fuente de Alimentación**	00
	Restaura el Tamper al Código Normal para los módulos de Fuente de Alimentación.	

6 3 4	**Registro de Eventos**	
	Direcciona los Códigos Tamper y sus restauraciones para Códigos Normales para los módulos de Registro de Eventos.	
6 3 4 1	**Tamper Registro de Eventos**	00
	Código Tamper para los módulos de Registro de Eventos.	
6 3 4 2	**Restaurar Tamper Reg. de Eventos**	00
	Restaura el Tamper al Código Normal para los módulos de Registro de Eventos.	
6 3 5	**Accesorio Botón Inalámbrico**	
	Direcciona los Códigos Tamper y sus restauraciones para Códigos Normales para los botones inalámbricos usados en la instalación.	
6 3 5 1	**Tamper Accesorio Botón Inalámbrico**	00
	Código Tamper para los botones inalámbricos usados en la instalación.	
6 3 5 2	**Restaurar Tamper Accesorio Botón Inalámbrico**	00
	Restaura el Tamper para Código Normal para los botones inalámbricos usados en la instalación.	
6 3 6	**Módulo de Expansión Zona Inalámbrica**	
	Direcciona los Códigos Tamper y sus restauraciones para Códigos Normales para los módulos de expansión de Zona Inalámbrica.	
6 3 6 1	**Tamper Expansión Zona Inalámbrica**	00
	Código Tamper para los módulos de expansión de Zona Inalámbrica.	
6 3 6 2	**Restaurar Tamper Expansión Zona Inalámbrica**	00
	Restaura el Tamper para Código Normal para los módulos de expansión de Zona Inalámbrica.	
6 3 7	**Módulo de Expansión Avanzado de Voz**	
	Direcciona los Códigos Tamper y sus restauraciones para Códigos Normales para el módulo Avanzado de Voz.	
6 3 7 1	**Tamper Módulo Avanzado de Voz**	00
	Código Tamper para el módulo Avanzado de Voz.	

6 3 7 2	**Restaurar Tamper Módulo Avanzado de Voz**	00
	Restaura el Código Tamper para el módulo Avanzado de Voz.	

6 4 Códigos de Informe: Problema Principal

El menú Problema Principal contiene códigos que permiten informar la detección (y restauración) de problemas relacionados con la operación del Panel Principal del sistema.

➢ **Para tener acceso al menú Problema Principal:**

1. Entre al menú Códigos de Informe, como descrito en la página 5-84.
2. Del menú Códigos de Informe, presione **[4]** para tener acceso a las opciones del menú Problema Principal. El siguiente display aparece:

   PROBLEMA PRINCIPAL:
   1) PROBLEMA ↓

3. Entre y configure los parámetros en el menú Problema Principal, mostrado en la tabla abajo, como sigue:
   - ❖ Presione **[1]** para tener acceso a las opciones de programación Condición Problemática, o presione **[2]** para tener acceso a las opciones de programación Restauración de Problema.
   - ❖ Entre el número apropiado de la Condición Problemática o de la Restauración de Problema.
   - ❖ Entre el código de 2 dígitos que representa el evento.
   - ❖ Presione Disarm.
   - ❖ Presione la tecla * para retornar al nivel de programación anterior.

Códigos de Informe: Problema Principal

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
6 4 1	**Condiciones Problemáticas**	
	Códigos de Problemas asignados al módulo Accesorio de Alimentación.	
6 4 1 1	**Batería Baja**	00
	Código para informar la detección de una baja batería de reserva (o que falta).	
6 4 1 2	**Sirena**	00
	Código para informar una condición problemática con la supervisión de una sirena interna cableada al Panel Principal.	
6 4 1 3	**Teléfono**	00
	Código para informar una condición problemática con relación a la supervisión del servicio telefónico.	
6 4 1 4	**Pérdida de CA**	00
	Código para informar una condición problemática con relación a la alimentación CA del ProSYS.	

Códigos de Informe: Problema Principal

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
6 4 1 5	**Falla AUX**	00
	Código para informar una condición problemática con relación a la pérdida de Alimentación Auxiliar (tanto continua como conmutada) suministrada por el ProSYS.	
6 4 1 6	**Reloj no Regulado**	00
	Código para informar una condición problemática causada por un Reloj no Regulado.	
6 4 1 7	**Falla BUS**	00
	Código para informar una condición problemática con relación a un fallo en el BUS de 4-hilos del sistema.	
6 4 1 8	**Código Falso**	00
	Código para informar el uso repetido de un Código de Usuario incorrecto para desarmar el sistema.	
6 4 1 9	**Tamper de Sirena**	00
	Código para informar una alarma de tamper de una sirena externa conectada al Panel Principal.	
6 4 1 0	**Tamper de Caja**	00
	Código para informar una alarma de tamper del interruptor tamper conectado a la caja.	
6 4 2	**Restauración de Problemas**	
	Códigos de restauración de problemas asignados al Panel Principal del ProSYS.	
6 4 2 1	**Batería Baja**	00
	Código para informar la restauración al normal de una baja batería de reserva (o que falta).	
6 4 2 2	**Sirena**	00
	Código para informar la restauración al normal de una sirena interna cableada al Panel Principal.	
6 4 2 3	**Teléfono**	00
	Código para informar la restauración al normal del servicio telefónico al ProSYS.	
6 4 2 4	**CA**	00
	Código para informar la restauración al normal de la alimentación CA al ProSYS.	
6 4 2 5	**AUX**	00
	Código para informar la restauración al normal de la Alimentación Auxiliar (tanto continua como conmutada) suministrada por el ProSYS.	

Códigos de Informe: Problema Principal		
Teclas Rápidas	**Parámetro**	**Predeterminado**
6 4 2 6	**Reloj Regulado**	00
	Código de 2 dígitos para informar que el reloj del sistema está ahora regulado.	
6 4 2 7	**Com. BUS**	00
	Código para informar la restauración al normal del BUS de 4-hilos del sistema.	
6 4 2 8	**Código Falso**	00
	Código para informar la visualización por parte del usuario en el menú Visualización de Problemas. (Refiérase al *Manual del Usuario* de *ProSYS* para detalles adicionales).	
6 4 2 9	**Tamper de Sirena**	00
	Código para informar la restauración del tamper de sirena.	
6 4 2 0	**Tamper de Caja**	00
	Código para informar la restauración del tamper de caja.	

6 5 Códigos de Informe: Problema Módulo Accesorio de Fuente de Alimentación

Predeterminado: 00

El menú Problema Módulo Accesorio de Fuente de Alimentación contiene códigos que permiten informar la detección o restauración de problemas relacionados con la operación del Módulo Accesorio de Fuente de Alimentación.

➢ **Para tener acceso al menú Problema Módulo Accesorio de Fuente de Alimentación:**

1. Entre al menú Códigos de Informe, como descrito en la página 5-84.
2. Del menú Códigos de Informe, presione **[5]** para tener acceso a las opciones del menú Problema Módulo Accesorio de Fuente de Alimentación. El siguiente display aparece:

   PRB. ACCES. FUENTE AL.
   1) PROBLEMA ↓

3. Entre y configure los parámetros en el menú Problema Módulo Accesorio de Fuente de Alimentación, como sigue:
   - Presione **[1]** para tener acceso a las opciones de programación Condición Problemática, o presione **[2]** para tener acceso a las opciones de programación Restauración de Problema.
   - Entre el número apropiado de la Condición Problemática o de la Restauración de Problema.
   - Entre el número de ID del módulo Fuente de Alimentación (1 dígito).
   - Entre el código de 2 dígitos que representa el evento.
   - Presione # Disarm.
   - Presione la tecla * para retornar al nivel de programación anterior.

Códigos de Informe: Problema Módulo Accesorio de Fuente de Alimentación

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
6 5 1	**Condiciones Problemáticas**	
	Códigos de Problemas asignados al Panel Principal de ProSYS.	
6 5 1 1	**Batería Baja**	00
	Código para informar la detección de baja batería de reserva (o que falta).	
6 5 1 2	**Sirena**	00
	Código para informar una condición problemática con la supervisión de una sirena interna cableada al módulo Accesorio de Fuente de Alimentación.	
6 5 1 3	**Pérdida de CA**	00
	Código para informar una condición problemática relacionada con la alimentación de CA al módulo Accesorio de Fuente de Alimentación.	
6 5 1 4	**Falla AUX**	00
	Código para informar la pérdida de alimentación Auxiliar suministrada por el módulo Accesorio de Fuente de Alimentación.	
6 5 2	**Restauración de Problemas**	
	Código para informar la detección o restauración de problema con la operación del módulo Accesorio de Fuente de Alimentación.	
6 5 2 1	**Batería Baja**	00
	Código para informar la restauración al normal de la baja batería de reserva (o que falta).	
6 5 2 2	**Sirena**	00
	Código para informar la restauración al normal de la supervisión de una sirena externa.	
6 5 2 3	**Restauración de CA**	00
	Código para informar la restauración al normal de la alimentación CA suministrada al módulo Accesorio de Fuente de Alimentación.	
6 5 2 4	**AUX**	00
	Código para informar la restauración al normal de la alimentación Auxiliar suministrada al módulo Accesorio de Fuente de Alimentación.	

6 6 Códigos de Informe: Códigos de Armado (Cierres)

El menú Códigos de Armado contiene códigos que permiten informar las Señales de Cierre generadas cuando el sistema está ARMADO (cerrado bajo una variedad de condiciones).

➢ **Para tener acceso al menú Códigos de Armado:**

1. Entre al menú Códigos de Informe, como descrito en la página 5-84.
2. Del menú Códigos de Informe, presione **[6]** para tener acceso a las opciones del menú Códigos de Armado. El siguiente display aparece:

```
ARMADO:
1) ARMADO USUARIO ↓
```

3. Entre y configure los parámetros en el menú Códigos de Armado, mostrado en la tabla abajo, como sigue:

- ❖ Presione el número del evento a ser programado.
- ❖ Entre el código de 2 dígitos que representa el evento. (Refiérase al *Apéndice C, Códigos de Informe*, para instrucciones especiales.)
- ❖ Presione Disarm.
- ❖ Presione la tecla * para retornar al nivel de programación anterior.

Códigos de Informe: Códigos de Armado

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
6 6 1	**Armado Usuario**	00
	1. Introduzca el Código de Informe de 2 dígitos que representa el Usuario. 2. Introduzca el Código de Informe de 2 dígitos para el armado del sistema (cierre) por un usuario específico.	
6 6 2	**Armado por Llave de Contacto**	00
	Introduzca el Código de 2 dígitos para el armado del sistema por medio de una llave de contacto. **NOTA:** No es posible la identificación del usuario.	
6 6 3	**Auto**	00
	Un Código de Informe usado cuando el sistema es Auto Armado como resultado de un evento previamente programado determinado por el usuario. **NOTA:** No es posible la identificación específica del usuario. Refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS* para detalles adicionales.	
6 6 4	**Armado Remoto**	00
	Un Código de Informe usado cuando el sistema es Armado Remotamente como resultado de acciones realizadas por la compañía de alarma usando su software Upload/Download.	
6 6 5	**Armado Rápido**	00
	Un Código de Informe de 2 dígitos usado cuando el sistema es Armado Rápido. **NOTA:** No es posible la identificación específica del usuario. Refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS* para detalles adicionales.	
6 6 6	**Armado Forzado**	00
	Un Código de Informe de 2 dígitos usado cuando el sistema es Armado Forzado.	
6 6 7	**Armado Botón Inalámbrico**	00
	1. Entre los 2 dígitos de ID del Botón Inalámbrico. 2. Entre los 2 dígitos del Código de Informe transmitido cuando el sistema es armado con este específico elemento.	

[6] [7] Códigos de Informe: Códigos Desarmado (Aperturas)

El menú Códigos Desarmado contiene códigos que permiten informar las Señales de Apertura generadas cuando el sistema está DESARMADO (ABIERTO) bajo una variedad de condiciones.

➢ **Para tener acceso al menú Códigos Desarmado:**

1. Entre al menú Códigos de Informe, como descrito en la página 5-84.
2. Del menú Códigos de Informe, presione **[7]** para tener acceso a las opciones del menú Códigos Desarmado. El siguiente display aparece:

   DESARMADO:
   1) DESARM POR USUAR ↓

3. Entre y configure los parámetros en el menú Códigos Desarmado, mostrado en la tabla abajo, como sigue:
   - ❖ Presione el número del evento a ser programado.
   - ❖ Entre el código de 2 dígitos que representa el evento. (Refiérase al *Apéndice C, Códigos de Informe*, para instrucciones especiales.)
   - ❖ Presione Disarm.
   - ❖ Presione la tecla * para retornar al nivel de programación anterior.

Códigos de Informe: Códigos Desarmado

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
[6] [7] [1]	**Desarmado Usuario**	00
	Código de Informe usado para desarmar el sistema (abrir) por un usuario particular.	
[6] [7] [2]	**Desarmado Llave de Contacto**	00
	Código para informar cuando el sistema es desarmado por llave de contacto.	
	NOTA: No es posible la identificación específica del usuario.	
[6] [7] [3]	**Auto Desarmado**	00
	Código de Informe usado cuando el sistema es Auto Desarmado por un evento previamente programado.	
	NOTA: No es posible la identificación específica del usuario. Refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS* para detalles adicionales.	
[6] [7] [4]	**Desarmado Remoto**	00
	Código de Informe usado cuando el sistema es Desarmado Remotamente por la compañía de alarma usando su software Upload/Download.	
[6] [7] [5]	**Desarmado Botón Inalámbrico**	00
	Código de Informe transmitido cuando el sistema es desarmado con este elemento.	

6 8 Códigos de Informe: Varios

El menú Varios contiene códigos que permiten informar varios eventos a la Estación Central.

➢ **Para tener acceso al menú Varios:**

1. Entre al menú Códigos de Informe, como descrito en la página 5-84.
2. Del menú Códigos de Informe, presione **[8]** para tener acceso a las opciones del menú Varios. El siguiente display aparece:

   VARIOS:
   1) ENTRE PROGRAMA ↓

3. Entre y configure los parámetros en el menú Varios, mostrado en la tabla abajo, como sigue:
   - ❖ Presione el número del evento a ser programado, por ejemplo, entrar en programación, pedido de rellamada, etc.
   - ❖ Entre el código de 2 dígitos que representa el evento.
   - ❖ Presione #Disarm.
   - ❖ Presione la tecla * para retornar al nivel de programación anterior.

Códigos de Informe: Varios

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
6 8 1	**Entrar en Programación**	00
	Código de Informe empleado para entrar en el modo de Programación del Instalador, tanto de forma local (vía el teclado LCD) o remotamente (vía el software Upload/Download).	
6 8 2	**Salir de Programación**	00
	Código de Informe empleado para salir del modo de Programación del Instalador, tanto de forma local (vía el teclado LCD) o remotamente (vía el software Upload/Download).	
6 8 3	**Test Periódico CRA**	00
	Código de Informe usado para transmisiones periódicas de Test a la Estación Central (MS). (Refiérase al *Transmisor Telefónico: Test Periódico*, página 5-80, para detalles adicionales).	
6 8 4	**Test Periódico U/D**	00
	Código de Informe usado para transmisiones periódicas del sistema Upload/Download (Auto Batch).	
6 8 5	**Solicitar Rellamada**	00
	Código de Informe usado para rellamada automática al software Upload/Download de la compañía de alarma.	
6 8 6	**Rearmar Sistema**	00
	Código de Informe usado para reconfigurar el sistema manualmente usando el puente predeterminado (J2) del ProSYS.	
6 8 7	**Abortar Alarma**	00
	Código de Informe usado cuando el sistema envía un mensaje de cancelación para la Estación Central. (Refiérase a *Abortar Alarma*, página 5-9, para detalles adicionales.)	

Códigos de Informe: Varios

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
6 8 8	**Auto Test OK**	00
	Código de Informe usado para confirmación de un Auto Test de Zona con éxito. (Refiérase a la página 5-37 para detalles adicionales).	
6 8 9	**Falla en Auto Test**	00
	Código de Informe usado para verificación de un Auto Test de Zona fallido (Refiérase a la página 5-37 para detalles adicionales)	
6 8 0	**Cancelar Informe**	00
	Código de Informe usado para la cancelación, por parte del usuario de una alarma en progreso. (Refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS* para detalles adicionales.)	

6 9 Códigos de Informe: Comunicación Especial

El menú Comunicación Especial permite programar los Códigos de Informe de 3 dígitos para los Formatos de Comunicación de la Estación Central que requieren Códigos de Eventos de 3 dígitos.

Refiérase a las *Hojas de Trabajo de Programación del Instalador de ProSYS* para detalles adicionales.

➢ **Para tener acceso al menú Comunicación Especial:**

1. Entre al menú Códigos de Informe, como descrito en la página 5-84.
2. Del menú Códigos de Informe, presione **[9]** para tener acceso a las opciones del menú Comunicación Especial. El siguiente display aparece:

   CODIGOS ESPECIALES
   CODIGO = AA ENV.=000

3. Introduzca el código de 2 dígitos a ser modificado. Este número **CODIGO = AA** aparece en el área de display mostrada arriba.
4. Introduzca el código de 3 dígitos a ser realmente enviado. Este número **ENV = 000** aparece en el área de display mostrada arriba.
5. Presione Disarm.
6. Presione la tecla * para retornar al nivel de programación anterior.

6 0 Códigos de Informe: Código Accesorios

El menú Código Accesorios permite programar los Códigos de Informe para la operación de los siguientes accesorios de ProSYS:

- ✦ Módulo de Expansión Zona Inalámbrica
- ✦ Módulo Botón Inalámbrico
- ✦ Botón Inalámbrico
- ✦ Módulo Impresora

➢ **Para tener acceso al menú Código Accesorios:**

1. Entre al menú Códigos de Informe, como descrito en la página 5-84.
2. Del menú Códigos de Informe, presione **[0]** para tener acceso a las opciones del menú Código Accesorios. El siguiente display aparece:

CODIGO ACCESORIOS **1) ZE INALAMBRICA ↓**

3. Entre y configure los parámetros en el menú Código Accesorios, como sigue:

Códigos de Informe: Código Accesorios

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
6 0 1	**Expansor Zona Inalámbrica**	
	Presione **[1]** para tener acceso a cada subcategoría, como mostrado abajo.	
6 0 1 1	**Problema de Interferencia** 1. Introduzca el ID físico de 1 dígito del Expansor de Zona Inalámbrica. 2. Introduzca el Código de Informe de 2 dígitos para la detección por parte del módulo de interferencias, según los parámetros establecidos en la página 5-4.	00
6 0 1 2	**Restaurar Problema de Interferencia** 1. Introduzca el ID físico de 1 dígito del Expansor de Zona Inalámbrica. 2. Introduzca el Código de Informe de 2 dígitos para la restauración a la situación normal de la detección de interferencias (ver arriba).	00
6 0 2	**Módulo Botón Inalámbrico** Presione **[2]** para tener acceso a cada subcategoría, como se muestra en las siguientes opciones.	00
6 0 2 1	**Problema de Interferencia** 1. Introduzca el ID físico de 1 dígito del Módulo Botón Inalámbrico. 2. Introduzca el Código de Informe de 2 dígitos para la detección por parte del módulo de interferencias, según los parámetros establecidos en la página 5-4. 3. Si este evento no debe ser transmitido, use el valor predeterminado **00**. 4. Presione la tecla (*) para retornar al nivel de programación anterior.	00
6 0 2 2	**Restaurar Problema de Interferencia** 1. Introduzca el ID físico de 1 dígito del Módulo Botón Inalámbrico. 2. Introduzca el Código de Informe de 2 dígitos para la restauración a la situación normal de la detección por parte del módulo de interferencias, según los parámetros establecidos en la página 5-4. 3. Si este evento no debe ser transmitido, use el valor predeterminado **00**. 4. Presione la tecla (*) para retornar al nivel de programación anterior.	00

Códigos de Informe: Código Accesorios

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado
6 0 3	**Botón Inalámbrico**	00
	Presione **[3]** para tener acceso a cada subcategoría, como mostrado abajo.	
6 0 3 1	**Batería Baja Botón Inalámbrico**	00
	Código de Informe para la condición de batería baja.	
6 0 3 2	**Restaurar Batería Baja Botón Inalámbrico**	00
	Código de Informe para la corrección de la condición de batería baja.	
6 0 4	**Módulo Impresora**	00
	Presione **[4]** para tener acceso a cada subcategoría, como mostrado abajo.	
6 0 4 1	**Problema Impresora**	00
	1. Introduzca el ID físico de 1 dígito del módulo Impresora. 2. Introduzca el Código de Informe de 2 dígitos para la detección por parte del módulo de problemas de impresión. 3. Si este evento no debe ser transmitido, use el valor predeterminado **00**. 4. Presione la tecla (*) para retornar al nivel de programación anterior.	
6 0 4 2	**Restaurar Problema Impresora**	00
	1. Introduzca el ID físico de 1 dígito del módulo Impresora. 2. Introduzca el Código de Informe de 2 dígitos para la restauración a la situación normal de la detección de problemas de impresión. (ver arriba). 3. Si este evento no debe ser transmitido, use el valor predeterminado **00**. 4. Presione la tecla (*) para retornar al nivel de programación anterior.	
6 0 4 3	**Buffer de Impresora Lleno**	00
	Código de Informe empleado para representar un buffer lleno en el módulo (reflejando una dificultad de impresión). El evento será enviado si el buffer está lleno (arriba de 75% de su capacidad).	
6 0 4 4	**Restaurar Buffer de Impresora Lleno**	00
	Código de Informe empleado para representar la restauración a la situación normal del buffer del módulo. La restauración ocurrirá una vez que el buffer baje a 75% de su capacidad.	

7 Accesorios

El menú Accesorios permite acceso a submenús y a sus parámetros relacionados que permiten agregar o remover teclados y módulos de expansión. Desde esta sección usted también puede tener acceso a los tests del sistema para verificar teclados y módulos, a fin de conferir la calidad de sus conexiones al BUS de 4-hilos, como descrito en las secciones siguientes:

7 1 **Agregar Borrar Módulo**, página 5-100

7 2 **Verificar Módulo**, página 5-111

7 3 **Test BUS**, página 5-112

7 4 **Escaneo de BUS**, página 5-112

7 5 **Auto Configuración**, página 5-113

La Prueba de Caminata, otro chequeo del sistema no incluida aquí, puede ser ejecutada desde el menú Funciones del Usuario de ProSYS. (Refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS*.)

➢ **Para tener acceso al menú Accesorios:**

✦ Del menú principal de Programación del Instalador, presione **[7]**, o presione las teclas Status o Bypass hasta que encuentre la opción número **[7] Accesorios** y entonces presione #Disarm. El primer submenú (AGR/BOR MODULO) aparece:

```
ACCESORIOS
1) AGR/BOR MODULO ↓
```

Usted está ahora en el menú Accesorios y puede tener acceso a los requeridos submenús, como descrito en las secciones siguientes.

7 1 Accesorios: Agregar Borrar Módulo

Predeterminado: NINGUNO

El menú Agregar Borrar Módulo contiene parámetros que permiten agregar o borrar un módulo de expansión al ProSYS (por ejemplo, un teclado, un expansor de zona, fuente de alimentación etc.).

➢ **Para tener acceso al menú Agregar Borrar Módulo:**

1. Entre al menú Accesorios, como descrito arriba.
2. Del menú Accesorios, presione **[1]** para tener acceso a las opciones del menú Agregar Borrar Módulo. El siguiente display aparece:

```
AGREGAR UN MODULO:
1) TECLADO ↓
```

3. Entre y configure los parámetros en el menú Agregar Borrar Módulo, como sigue:

Accesorios: Agregar Borrar Módulo

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
7 1 1	**Teclado**	LCD	

PASO 1: ELIGIENDO UN TIPO DE TECLADO:

1. Presione **[1]**. El siguiente display aparece:

   TECLADOS:
   ID = 01 TIPO = LCD

2. Use las teclas Status o Bypass para posicionar el cursor sobre el número de ID del teclado para el que desea asignar (o suprimir) un teclado. El primer teclado debe ser asignado al primer número de ID, que es **01**.

   NOTA:
   Asegúrese de que el número ID físico del teclado ha sido programado en el "interruptor dip" como descrito en el *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos y Dispositivos.*

3. Coloque el cursor en el campo **TIPO** y use la tecla Stay para alternar entre las cinco opciones proveídas para seleccionar el tipo de teclado, como sigue:
   - ❖ NINGUNO
   - ❖ LCD (teclado)
   - ❖ KP08 (teclado de 8-LED)
   - ❖ KP16 (teclado de 16-LED)
   - ❖ LCDP (teclado de proximidad LCD)
   - ❖ WLKP (Teclado inalámbrico)

4. Presione Disarm para grabar su elección y proceda al *PASO 2: ASIGNANDO UNA PARTICION*, abajo.

   Si el teclado es encontrado y **NINGUNO** ha sido seleccionado, el siguiente display aparece:

   *** * BORRAR * ***
   ESTA SEGURO? N

7 1 1 (continuación)	**Teclado (continuación)**		

5. Presione Disarm para retornar al display anterior,

   -O-

   Presione la tecla Stay para seleccionar **[S] SÍ** y presione Disarm para confirmar la supresión.

PASO 2: ASIGNANDO UNA PARTICION:

1. Después de presionar Disarm para grabar su elección de teclado, el siguiente display aparece:

   ASIGNAR A PART:
   TECL = 01 PAR = 1

2. Asigne el teclado **01** a la partición seleccionada usando las teclas **[1 a 8]**.

NOTA:

Los sistemas sin particiones son considerados como **Partición 1**. Esta partición especifica la ubicación del teclado y es usada principalmente para armado rápido. Al presionar la Tecla Arm, esta partición es automáticamente armada.

3. Presione Disarm para confirmar su elección.

PASO 3: ASIGNANDO ACCESIBILIDAD A LA PARTICION:

Especifica las particiones que son controladas por el específico teclado. Información sobre particiones también pueden ser vistas en el específico teclado.

1. Después de presionar Disarm para grabar su elección de partición, el siguiente display aparece:

```
P = 12345678   KP=xx
YYYYYYYY MASK
```

2. Para cada partición (**1** a **8**), use la tecla Stay para alternar entre **[S] SÍ** y **[N] NO**.
3. Para teclados de 8 o 16 LED ejecute el PASO 4. Para otros teclados ignore el paso 4.

NOTA:

El **xx** representa el número ID del teclado.

PASO 4 (para Teclado LED solamente): Asignando zonas a LEDs:

Especifica cuales zonas serán representadas por el LED en cada Teclado LED. Este procedimiento ocurre solamente cuando el tipo de teclado es definido como KP08 o KP16.

1. Después del PASO 3 el siguiente display aparece (solamente para los teclados LED):

```
KP =xx: PRIMERA ZONA
1) ZONA 1
```

2. Elija de lista la primera zona que el primer LED en el teclado representará.

Ejemplo: Al seleccionar “ZONA 9” y el tipo de teclado es de 8 LED, los LEDs en el teclado representarán las zonas 9 hasta 16.

1. Presione Disarm para repetir el proceso para otros teclados en el sistema (hasta 16).
2. Presione * para retornar al nivel anterior de programación.

Accesorios: Agregar Borrar Módulo

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
7 1 2	**Expansor de Zona**	LCD	

1. Presione **[2]**. El siguiente display aparece:

   EXPANSOR DE ZONA
   ID = 1 TIPO = NINGUNO

2. Use las teclas Status o Bypass para posicionar el cursor sobre el número ID del Expansor de Zona a agregar o borrar. El primer Expansor de Zona debe ser asignado al ID **1**.

   NOTA:

   Asegúrese de que el número ID físico del Expansor de Zona ha sido programado en el "interruptor dip" como descrito en el *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos y Dispositivos.*

3. Coloque el cursor en el campo **TIPO** y use la tecla Stay para alternar entre las opciones para seleccionar el requerido Expansor de Zona, como sigue:
   - ZE08 (un Expansor de 8 Zonas Cableadas)
   - ZE16 (un Expansor de 16 Zonas Cableadas)
   - WZ08 (un Expansor de 8 Zonas Inalámbricas)
   - WZ 16 (un Expansor de 16 Zonas Inalámbricas)
   - FZ08 (un Expansor de 8 Zonas Cableadas con definiciones RAPIDAS y extensas del bucle de respuesta)

4. Presione Disarm para confirmar (y grabar) su elección.

5. Repita el proceso para otros Expansores de Zona en el sistema (hasta 8, dependiendo del modelo instalado).

6. Presione * para retornar al nivel de programación anterior.

   Si el Expansor de Zona es encontrado y **NINGUNO** ha sido seleccionado, el siguiente display aparece:

   *** * BORRAR * ***
   ESTA SEGURO? N

7. Para retornar al display anterior, presione Disarm,

   -O-

   Presione la tecla Stay para seleccionar **[S] SÍ** y presione Disarm para confirmar la supresión.

Accesorios: Agregar Borrar Módulo

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
7 1 3	**Módulo Salidas de Utilidad**	NINGUNO	

1. Presione **[3]**. El siguiente display aparece:

   SALIDA DE UTILIDAD
   ID = 1 TIPO = NINGUNO

2. Use las teclas Status o Bypass para posicionar el cursor sobre el número ID a ser asignado (o borrado) para esta Salida de Utilidad. La primera US debe ser asignada al primer número ID, que es **1**.

   NOTA:
   Asegúrese de que el número ID físico de la US ha sido programado en el "interruptor dip" como descrito en el *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos y Dispositivos.*

3. Coloque el cursor en el campo **TIPO** y use la tecla Stay para alternar entre las opciones y seleccione la requerida Salida de Utilidad, como sigue:
   - ❖ NINGUNA
   - ❖ US04 (una Unidad de 4-Salidas – Tipo Relé)
   - ❖ US08 (una Unidad de 8-Salidas – Tipo Solid-State)
   - ❖ XO08 (el Módulo de Transmisión X-10)

4. Presione Disarm para confirmar (y grabar) su elección.
5. Repita el proceso para otras Salidas de Utilidad en el sistema (hasta el máximo de 8, permitido por el sistema, dependiendo del modelo instalado).
6. Presione * para retornar al nivel de programación anterior.

   Si el módulo Salida de Utilidad es encontrado y **NINGUNO** ha sido seleccionado, el siguiente display aparece:

   *** * BORRAR * ***
   ESTA SEGURO? N

7. Presione Disarm para retornar al display anterior.

   -O-

   Presione Stay para seleccionar **[S] SÍ** y presione Disarm para confirmar la supresión.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
7 1 4	**Módulo Fuente de Alimentación**	NINGUNO	

1. Presione **[4]**. El siguiente display aparece:

   FUENTE ALIMENT.
   ID = 1 TIPO: NINGUNO

2. Use las teclas Status o Bypass para posicionar el cursor sobre el número ID al cual desea asignar (o borrar) el módulo Fuente de Alimentación. La primera Fuente de Alimentación debe ser asignada al primer número de ID, que es **1**.

   NOTA:
   Asegúrese de que el número ID físico de la Fuente de Alimentación ha sido programado en el "interruptor dip" como descrito en el *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos y Dispositivos.*

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
7 1 4 (continuación)	**Módulo Fuente de Alimentación (continuación)**	NINGUNO	

3. Coloque el cursor en el campo **TIPO** y use la tecla Stay para elegir o **NINGUNO** o **PS01** (el único módulo de Fuente de Alimentación).
4. Presione Disarm para grabar su elección.
5. Si **NINGUNO** fue seleccionado, salte al próximo paso. Si **PS01** fue seleccionado, el siguiente display aparece:

```
PS SELECC. TIENE
SIRENA / ALTAVOZ?  N
```

6. Si una campana, sirena o altavoz es conectada al módulo Fuente de Alimentación, presione Stay para seleccionar **[S] SÍ**; en otro caso, presione Disarm.

NOTA:

Si elige **SÍ**, el sistema buscará, detectará y anunciará cualquier problema en el circuito de la sirena.

7. Repita el proceso para otros módulos de Fuente de Alimentación en el sistema, hasta el máximo de 8, permitido por el sistema, dependiendo del modelo instalado.
8. Presione * para retornar al nivel anterior de programación.

   Si un módulo Fuente de Alimentación es encontrado y **NINGUNO** ha sido seleccionado, el siguiente display aparece:

```
* * BORRAR * *
ESTA SEGURO?  N
```

9. Presione Disarm para retornar al display anterior,

   -O-

   Presione Stay para seleccionar **[S] SÍ** y presione Disarm para confirmar la supresión.

7 1 5	**Módulo Registro de Eventos**	NINGUNO	

Los registros de eventos almacenan eventos con sus zonas, número de US, número de usuario y hora. Cada modelo de ProSYS tiene incorporado una capacidad de almacenar hasta 256 eventos, y dos modelos más grandes pueden ser expandidos, como sigue:

- ProSYS 16 – No puede ser expandido. Aparecerá como **Reservado**.
- ProSYS 40 - Puede ser expandido hasta 512 eventos (con el RP296EL5).
- ProSYS 128 - Puede ser expandido hasta 512 eventos (con el RP296EL5) o hasta 999 eventos (con el RP296EL9).

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
7 1 5 **(continuación)**	**Módulo Registro de Eventos (continuación)**	NINGUNO	

1. Presione **[5]**. El siguiente display aparece:

   REGIST. EVENTO:
   TIPO = NINGUNO

2. Coloque el cursor en el campo **TIPO** y use la tecla Stay para alternar entre las opciones y seleccionar el requerido Registro de Evento, como sigue:
   - ❖ NINGUNO
   - ❖ LOG2 (Módulo externo de Registro de Eventos 512)
   - ❖ LOG3 (Módulo externo de Registro de Eventos 999)

3. Presione Disarm para confirmar (y grabar) su elección.

   Si un Registro de Evento es encontrado y **NINGUNO** ha sido seleccionado, el siguiente display aparece:

   *** * BORRAR * ***
   ESTA SEGURO? N

4. Presione Disarm para retornar al display anterior,

   -O-

   Presione Stay para seleccionar **[S] SÍ** y presione Disarm para confirmar la supresión.

7 1 6	**Módulo Botón Inalámbrico**	NINGUNO	

El módulo Botón Inalámbrico es un receptor inalámbrico añadido designado para procesar señales desde un máximo de ocho botones transmisores inalámbricos portátiles o un teclado inalámbrico. Cada botón transmisor inalámbrico (p/n RP128T4RC00A) es un transmisor “rolling code” con las siguientes opciones: ARMADO, DESARMADO, PANICO, y ACTIVACION US.

1. Presione **[6]**. El siguiente display aparece:

   MOD. BOTON INAL.:
   ID = 1 TIPO = NINGUNO

2. Use las teclas Status o Bypass para posicionar el cursor sobre el número ID del módulo Botón Inalámbrico al cual desea asignar (o borrar) esta unidad. El primer (o único) Botón Inalámbrico debe ser asignado al primer número ID, que es **1**.

   NOTA:

   Asegúrese de que el módulo Botón Inalámbrico ha sido físicamente programado con el mismo ID, según las instrucciones proveídas.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
7 1 6 **(continuación)**	**Módulo Botón Inalámbrico (continuación)**	NINGUNO	

3. Coloque el cursor en el campo **TIPO** y presione Stay para elegir **NINGUNO** o **WBT8** (el único módulo de este tipo).
4. Presione #Disarm.
5. Repita el proceso para otros módulos Botón Inalámbrico y para Botones Inalámbricos.
6. Presione * para retornar al nivel de programación anterior.

   Si un módulo Botón Inalámbrico es encontrado y **NINGUNO** ha sido seleccionado, el siguiente display aparece:

   ```
   * * BORRAR * *
   ESTA SEGURO?  N
   ```

7. Presione #Disarm para retornar al display anterior

   -O-

   Presione la tecla Stay para seleccionar [**S] SÍ** y presione #Disarm para confirmar la supresión.

7 1 7	**Módulo Impresora**	NINGUNO	NINGUNO, PRNE, PRNA, PRN2

1. Presione **[7]**. El siguiente display aparece:

   ```
   MODULO IMPRESORA:
   ID = 1  TIPO = NINGUNO
   ```

2. Use las teclas Status o Bypass para posicionar el cursor sobre **ID=1** e introduzca el número ID del módulo Impresora que desea asignar o borrar.

   El primer (o único) módulo Impresora debe ser asignado al primer número ID, que es **1** (el sistema puede soportar dos de estos módulos).

3. Coloque el cursor en el campo **TIPO** y presione la tecla Stay para alternar y elegir entre las 4 opciones dadas, como sigue:
   - ❖ NINGUNA
   - ❖ PRNE (imprime eventos del Panel Principal)
   - ❖ PRNA (imprime eventos del Control de Acceso)
   - ❖ PRN2 (imprime ambos tipos de eventos) (Si usar esta opción, no podrá definir una segunda impresora).
4. Presione #Disarm para grabar su elección y para repetir el proceso si hay un segundo módulo de Impresora en el sistema.

NOTA:

Usted puede definir dos impresoras en el sistema, pero ambas impresoras no pueden imprimir los mismos eventos.

Accesorios: Agregar Borrar Módulo

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
7 1 7 (continuación)	**Módulo Impresora (continuación)**	NINGUNO	NINGUNO, PRNE, PRNA, PRN2

5. Presione Disarm para grabar su elección y para repetir el proceso si hay un segundo módulo de Impresora en el sistema.

6. Presione * para retornar al nivel de programación anterior.

   Si un módulo Impresora es encontrado y **NINGUNO** ha sido seleccionado, el siguiente display aparece:

   ```
   * * BORRAR * *
   ESTA SEGURO?  N
   ```

7. Presione Disarm para retornar al display anterior,

   -O-

   Presione la tecla Stay para seleccionar **[S] SÍ** y presione Disarm para confirmar la supresión.

8. Presione Disarm para empezar. La única subcategoría, ALOCACION BOTON INALÁMBRICO, aparece en el display. Usted puede tener acceso, presionando Disarm o presionando la tecla **[1]**.

7 1 8 Control de Acceso

1. Presione **[8]**. El siguiente display aparece:

   ```
   CONTROL DE ACCESO
   ID = 1   TIPO = NINGUNO
   ```

2. Use las teclas Status o Bypass para posicionar el cursor en el campo **ID=1** e introduzca el número ID del módulo Control de Acceso como definido en el interruptor dip que usted estableció cuando instaló el módulo.

3. Si requerido, posicione el cursor en el campo **TIPO** y use la tecla Stay para alternar y elegir la opción **CA**.

4. Presione Disarm para agregar el módulo Control de Acceso.

   ```
   CONTROLADOR 1
   PUERTA:2  LECTORES:2
   ```

NOTAS:

Cada Módulo de Acceso tiene una numeración fija para las puertas y lectores. Por ejemplo, Módulo de Acceso #1 es para puertas 1 y 2; Módulo de Acceso #2 es para puertas 3 y 4, etc.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
7 1 8 (continuación)	**Control de Acceso (continuación)**		

5. Alterne entre las teclas Stay y Arm para seleccionar el número apropiado de puertas y lectores que desea definir, como descrito en las siguientes opciones y después presione Disarm:
   - ❖ Seleccione **1** puerta, **1** lector para inicializar una puerta, y después proceda para el paso 7.

     -O-
   - ❖ Seleccione **1** puerta, **2** lectores, para inicializar una puerta, y después proceda para el paso 6.

     -O-
   - ❖ Seleccione **2** puertas, **2** lectores para inicializar dos puertas, y después proceda para el paso 7.
6. Si usted eligió **1** puerta, **2** lectores en el paso 5, entonces alterne entre las teclas Stay y Arm para definir la característica antipassback, como descrito abajo, y después presione Disarm.
   - ❖ Seleccione **[S]** para **habilitar** la característica antipassback.
   - ❖ Seleccione **[N]** para **deshabilitar** la característica antipassback.

   NOTAS:

   Antipassback es una característica que protesta cuando hay más de una persona usando la misma tarjeta o número. Una vez que una tarjeta ha posibilitado acceso al lector a la entrada de la puerta, debe ser presentada al lector a la salida de la puerta antes de que pueda ser usada nuevamente en la lectura de entrada.

   Para usar la característica del módulo antipassback, usted debe instalar ambos lectores en una puerta (un lector para la entrada y otro para la salida). Usted puede entonces habilitar / deshabilitar la característica antipassback, según lo requerido.

   La configuración predeterminada para la característica antipassback es **NO**.
7. Repita los pasos 2 hasta 6 para agregar módulos adicionales de Control de Acceso, si requerido,

   -O-

   Presione * para retornar al nivel de programación anterior.
   Si un módulo Control de Acceso es encontrado y **NINGUNO** ha sido seleccionado, el siguiente display aparece:

   ```
   * * BORRAR * *
   ESTA SEGURO?  N
   ```
8. Presione Disarm para retornar al display anterior,

   -O-

   Presione la tecla Stay para seleccionar **[S] SÍ** y presione Disarm para confirmar la supresión.

7 1 9	**Más . . .**		

Permite agregar lectores de Tecla Digital y Módulos de Voz.

Accesorios: Agregar Borrar Módulo

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
7 1 9 1	**Lector de Tecla Digital**		

1. Presione **[1]**. El siguiente display aparece:

   AGREGAR MODULO:
   1) LECTOR TECLA DIG.

2. Presione (#Disarm). El siguiente display aparece:

   LECTOR TECLA DIG:
   ID = 01 TIPO = NINGUNO

3. Use las teclas (Status) o (Bypass) para posicionar el cursor en **ID=1** e introduzca el número ID del Lector de Tecla Digital como definido en el interruptor dip que usted estableció cuando instaló el módulo.

4. Con el cursor posicionado en el campo **TIPO**, use la tecla (Stay) para alternar y elegir la opción **DKR**.

5. Presione (#Disarm). El siguiente display aparece:

   LECTOR TECLA ID = 01
   ARMADO INSTANT? Y

6. Use la tecla (Stay) para alternar y elegir **[S] SÍ**.
   - ❖ Si **SÍ**, las particiones serán armadas instantáneamente.
   - ❖ Si **NO**, el periodo Retardo de Salida será aplicado.

7. Presione (#Disarm). El siguiente display aparece:

   P = 12345678 DKR01
   YYYYYYY

8. Use las teclas (Status) o (Bypass) y la tecla (Stay) para asignar las particiones que serán afectadas por la función armado instantáneo.

9. Presione (#Disarm). El siguiente display aparece:

   LECTOR TECLA ID=01:
   MOSTRAR LISTO? Y

10. Use la tecla (Stay) para alternar y elegir la opción requerida:
    - ❖ Si **SÍ**, el estatus listo será indicado en el lector.
    - ❖ Si **NO**, ninguna indicación de estatus listo será indicada en el lector.

11. Presione (#Disarm).

NOTA:

La grabación de teclas puede ser realizada solamente del Lector de Tecla Digital ID número **1**.

Accesorios: Agregar Borrar Módulo

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
7 1 9 2	**Módulo Digital Avanzado de Voz**		

1. Presione **[2]**. El siguiente display aparece:

   MODULO DE VOX
   TIPO = NINGUNO

2. Con el cursor posicionado en el campo **TIPO**, use la tecla Stay para alternar y elegir la opción **VOZ**.

3. Presione #Disarm. El siguiente display aparece:

   ENTRE R. TELEFONO
   CODIGO: 00

4. Introduzca un código remoto de teléfono y presione #Disarm. El código remoto es usado cuando se llama al sistema de un teléfono remoto. Refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS* para detalles adicionales.

7 2 Accesorios: Verificar Módulo

El menú Verificar Módulo provee una lista de verificación de los módulos según los módulos que fueron definidos en el menú **Agregar Borrar Módulo** (página 5-100) o en el menú **Auto Configuración** (página 5-113).

➢ **Para tener acceso al menú Verificar Módulo:**

1. Entre al menú Accesorios, como descrito en la página 5-100.
2. Del menú Accesorios, presione **[2]** para tener acceso a las opciones del menú Verificar Módulo. El siguiente display aparece:

   VERIFICAR MODULO:
   LDC:01 =LCD ↓

3. Use las teclas Status o Bypass para moverse para abajo en la lista de dispositivos accesorios (mostrada en los ejemplos abajo) para certificarse que todos teclados y módulos de expansión en la instalación han sido correctamente identificados.

   VERIFICAR MODULO:
   KP08:02 =KP08 ↕

   VERIFICAR MODULO:
   US04:01 =US04 ↕

   VERIFICAR MODULO:
   X008:02 =X008 ↑

El sistema muestra cada dispositivo programado, su dirección, y si es o no encontrado en el BUS. Esto ayuda a identificar errores de programación.

7 3 Accesorios: Test del BUS

El menú Test del BUS habilita a ProSYS conferir la comunicación entre el Panel Principal y cada uno de los teclados y módulos de expansión del sistema.

➢ **Para tener acceso al menú Test del BUS:**

1. Entre al menú Accesorios, como descrito en la página 5-100.
2. Del menú Accesorios, presione **[3]** para tener acceso a las opciones del menú Test del BUS.
   El test del BUS empieza a conferir las conexiones entre los dispositivos en el BUS, y el siguiente display aparece brevemente:

```
TEST DEL BUS:
>--XXXXXX--<
```

El sistema entonces muestra el dispositivo programado, su dirección y la calidad de comunicación, expresada en porcentaje, como se puede ver en los siguientes ejemplos:

```
CALIDAD COM. BUS
LCD:01   = 100%  ↓
```

```
CALIDAD COM. BUS:
KP08:02   = 100%  ↕
```

```
CALIDAD COM. BUS:
US04:01   = 100%  ↕
```

```
CALIDAD COM. BUS:
XO08:02   = 100%  ↑
```

Un resultado menor del 100% significa que hay problemas de conexión con el BUS (por ejemplo, mal cableado o cableado localizado en un ambiente eléctrico severo o dos módulos en la misma familia recibieron el mismo número de ID).

7 4 Accesorios: Escaneo de BUS

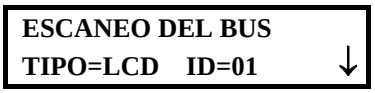
El menú Escaneo de BUS escanea el BUS e informa todos los módulos encontrados.

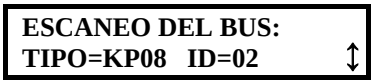
➢ **Para tener acceso al menú Escaneo de BUS:**

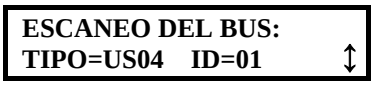
1. Entre al menú Accesorios, como descrito en la página 5-100.
2. Del menú Accesorios, presione **[4]** para tener acceso a las opciones del menú Escaneo de BUS.
   El Escaneo de BUS empieza, y el siguiente display aparece brevemente:

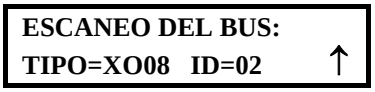
```
ESCANEO DEL BUS:
XXXXXXXXXXXXX
```

3. Deslice hacia abajo en la lista de dispositivos accesorios para asegurarse que todos los teclados y módulos de expansión en la instalación han sido detectados por el escaneo, como se muestra en los siguientes ejemplos:









El sistema presenta cada dispositivo programado y su dirección.

Prueba de Caminata

Una Prueba de Caminata es una parte importante del mantenimiento del sistema. Debería ser realizada después de completada la instalación y periódicamente, tanto por parte del instalador como del cliente.

Cuando realizada del modo Funciones del Usuario, la Prueba de Caminata permite que cualquiera de los teclados de ProSYS cuyos "Zumbadores Locales " han sido habilitados en Funciones del Usuario (refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS*) anuncie brevemente todas las zonas violadas durante el test. Al finalizar, use las teclas Status o Bypass para desplazarse a través de la lista de zonas registradas durante el test.

7 5 Accesorios: Auto Configuración

El menú Auto Configuración permite realizar la configuración automática de los accesorios conectados al sistema usando la característica de escaneo del BUS. Este proceso también opera automáticamente cuando el sistema es predeterminado y la alimentación CA es activada (refiérase a la sección *Acceso al Menú de Programación del Instalador* en el *Capítulo 4, Programando el ProSYS* para detalles adicionales).

➢ **Para tener acceso al menú Auto Configuración:**

1. Entre al menú Accesorios, como descrito en la página 5-100.
2. Del menú Accesorios, presione **[5]** para tener acceso al menú Auto Configuración del Instalador.

   El proceso de Auto Configuración escanea el BUS. (Refiérase también a *Accesorios: Escaneo de BUS*, página 5-112.)

   Una lista de los accesorios que fueron encontrados es mostrada con la definición de los datos que son requeridos para cada uno.
3. Vea cada accesorio en la lista, agregue/cambie parámetros, según lo requerido, y presione # Disarm después de cada uno para aprobar y grabar el accesorio.

[8] Varios

Predeterminado: NINGUNO

El menú Varios contiene parámetros que permiten que ProSYS asigne los datos que recibe de cualquiera de los Botones Inalámbricos del sistema en un proceso generalmente referido como de aprendizaje y permite el aprendizaje de los transmisores de botón inalámbrico.

El transmisor botón inalámbrico (p/n RP128T4RC00A) es un transmisor "rolling code" con las siguientes opciones: ARMADO, DESARMADO, PANICO, y ACTIVACION US.

Para que el sistema utilice cualquier Botón Inalámbrico, necesita tener instalados tanto el módulo de Expansión Inalámbrica como el Módulo de Botón Inalámbrico. Para detalles adicionales, refiérase a las instrucciones suministradas con el Módulo de Botón Inalámbrico y con los Botones Inalámbricos.

Después de haber entrado en el menú Varios desde el menú principal de Programación del Instalador, como descrito en esta sección, usted puede tener acceso al siguiente submenú:

[8] [1] **Parámetros del Botón Inalámbrico**, abajo

[8] [2] **Asignación del Botón Inalámbrico**, página 5-116

➢ **Para tener acceso al menú Varios:**

✦ Del menú principal de Programación del Instalador, presione **[8]** o presione las teclas Status o Bypass hasta encontrar la opción número **[8]** Varios y presione #Disarm. El siguiente display aparece:

```
VARIOS
1) ALOC. BOT. INAL.
```

Usted está ahora en el menú Varios y puede tener acceso al submenú, como descrito en la sección que sigue.

[8] [1] Varios: Parámetros del Botón Inalámbrico

El menú Parámetros del Botón Inalámbrico define la operación de las teclas botones inalámbricos. Algunas de estas teclas pueden ser usadas para armar y desarmar el sistema y para diversas otras operaciones. Este procedimiento es requerido cuando se usa el transmisor inalámbrico 4-teclas (rolling code).

➢ **Para tener acceso al menú Parámetros del Botón Inalámbrico:**

1. Entre al menú Varios, como descrito anteriormente.
2. Del menú Varios, presione **[1]** para tener acceso a las opciones del menú Parámetros del Botón Inalámbrico. El siguiente display aparece:

```
PARAM. BOT. INAL.
BOT#=01(1:01)
```

3. Use las teclas Status o Bypass para posicionar el cursor y hacer cualquier alteración al Número del Botón que desea que el sistema reconozca. Presione #Disarm.

Cambiando Parámetros del Botón Inalámbrico

Cada botón inalámbrico consiste en 4 teclas, y cada tecla puede ser programada para un distinto modo de operación.

➢ **Para cambiar los parámetros del botón inalámbrico:**

1. Asigne las relevantes particiones al botón seleccionado.

```
P=12345678  BI=01
   Y. . . . . .
```

2. Configure los parámetros para la Tecla Armado #1 ( ) (usada para realizar la operación de Armado Total) desde las siguientes opciones:
   - ❖ **NINGUNO:** La tecla está deshabilitada (predeterminado).
   - ❖ **ARMADO:** La tecla es usada para armado ARMADO en las particiones asignadas.
   - ❖ **PARCIAL:** La tecla es usada para armado PARCIAL en las particiones asignadas.
   - ❖ **GRUPO:** La tecla es usada para armado GRUPO en las particiones asignadas.
3. Después de seleccionar el tipo de Armado, presione (#). El sistema pasa a la próxima tecla, y el siguiente display aparece:

```
TIPO TECLA#2  BI=01.
2) DESARMADO
```

4. Configure los parámetros para la Tecla Desarmado #2 ( ) (usada para realizar la operación de Desarmado) de las siguientes opciones:
   - ❖ **NINGUNO:** La tecla está deshabilitada (predeterminado).
   - ❖ **DESARMADO:** La tecla ID es usada para desarmar las particiones asignadas.
5. Después de seleccionar la opción requerida, presione (#). El sistema pasa a la próxima tecla, y el siguiente display aparece:

```
TIPO  TECLA#3   BI=01.
2) US
```

6. Configure los parámetros para la Tecla Pánico #3 (usada para realizar la operación de Pánico o Salida de Utilidad) de las siguientes opciones:
   - ❖ **NINGUNO:** La tecla está deshabilitada (predeterminado).
   - ❖ **PANICO:** La tecla es usada como un botón de Pánico.
   - ❖ **US:** La tecla es usada para operar una Salida de Utilidad. Al seleccionar esta opción, usted debe seleccionar una Salida de Utilidad. El siguiente display aparece:

```
US  TECLA#3   BI=1
01)  SALIDA 01
```

7. Después de seleccionar la opción requerida, presione (#). El sistema pasa a la próxima tecla, y el siguiente display aparece:

```
US  TECLA#4   BI=1
01)  SALIDA 01
```

8. Configure los parámetros para la Tecla US #4 según las siguientes opciones:
   - ❖ **NINGUNO:** La tecla está deshabilitada (predeterminado).
   - ❖ **US:** La tecla es usada para operar una Salida de Utilidad. Al seleccionar esta opción, usted debe seleccionar una Salida de Utilidad

- ❖ **ARMADO:** La tecla es usada para armado ARMADO en las particiones asignadas.
- ❖ **PARCIAL:** La tecla es usada para armado PARCIAL en las particiones asignadas.
- ❖ **GRUPO:** La tecla es usada para armado GRUPO en las particiones asignadas.

9. Después de seleccionar la opción requerida, presione [#Disarm].

10. Repita el procedimiento para programar los otros botones inalámbricos.

8 2 Varios: Asignación Botón Inalámbrico

Predeterminado: NINGUNO

Este procedimiento es requerido al usar un transmisor inalámbrico de 4-teclas.

➢ **Para tener acceso al menú Asignación Botón Inalámbrico:**

1. Entre al menú Varios, como descrito en la página 5-113.

2. Del menú Varios, presione **[2]** para tener acceso a las opciones del menú Asignación Botón Inalámbrico. El siguiente display aparece:

```
ALOC. BOTON INAL.
BOT# = 01    (:01)
```

3. Use las teclas [Status] o [Bypass] para posicionar el cursor y hacer cualquier alteración al Número del Botón que usted desea que el sistema reconozca.

4. Presione [#Disarm].

5. Seleccione la opción apropiada, como sigue:

- ❖ Presione [#Disarm] o presione **[1]** para pasar al próximo botón. El siguiente display aparece:

```
BOT# = 01    (VACIO):
1) SALTO              ↓
```

-O-

- ❖ Presione [#Disarm] o presione **[2]** para escribir (o sobrescribir) datos en la localización seleccionada. El siguiente display aparece:

```
BOT# = 01    (VACIO):
2) (RE)ESCRIBIR       ↕
```

-O-

- ❖ Presione **[3]** para borrar los datos en la localización seleccionada. El siguiente display aparece:

```
BOT# = 01    (VACIO):
1) BORRAR             ↑
```

6. Presione [#Disarm] y después presione [Stay] y [#Disarm] para confirmar su elección.

9 Control de Acceso

Predeterminado: NINGUNO

El menú Control de Acceso permite definir todos los parámetros para el módulo Control de Acceso.

Después de haber entrado al menú Control de Acceso desde el menú principal de Programación del Instalador, como descrito en esta sección, usted puede tener acceso a los siguientes submenús:

9 1 **Definir Puerta**, página 5-117

9 2 **Posición Código Tarjeta**, página 5-121

9 3 **Código Especial**, página 5-121

➢ **Para tener acceso al menú Control de Acceso:**

✦ Del menú principal de Programación del Instalador, presione **[9]**, o presione las teclas Status o Bypass hasta encontrar la opción número **[9]** Control de Acceso y entonces presione #Disarm. El primer submenú (DEFINIR PUERTA) aparece:

CONTROL DE ACCESO:
1) DEFINIR PUERTA ↓

Usted está ahora en el menú Control de Acceso y puede tener acceso a los requeridos submenús, como descrito en las siguientes secciones.

9 1 Control de Acceso: Definir Puerta

El menú Definir Puerta contiene parámetros que permiten definir los parámetros de la puerta para el módulo Control de Acceso.

➢ **Para tener acceso al menú Definir Puerta:**

1. Entre al menú Control de Acceso, como descrito en la página 5-117.
2. Del menú Control de Acceso, presione **[1]** para tener acceso a las opciones del menú Definir Puerta. El siguiente display aparece:

SELECCIONE PUERTA:
01) PUERTA 01 ↓

3. Use las teclas Status o Bypass para seleccionar el número de puerta que desea programar y presione #Disarm.

4. Entre y configure los parámetros en el menú Definir Puerta, como sigue:

Control de Acceso: Definir Puerta

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
9 1 1	**Particiones**		

Define cuales son las particiones asignadas a la puerta.

1. Presione **[1]** y después presione Disarm.
2. Use las teclas Status o Bypass para seleccionar el número de la partición y después use la tecla Stay para alternar entre **[S] SÍ** o **[N] NO** para asignar aquella partición a la puerta.
3. Presione Disarm.

NOTA:

La lógica que está por detrás de particiones que son asignadas a la puerta es crear un camino de pasaje. Por ejemplo, si en una cierta oficina todas las particiones están armadas y el director quiere entrar solamente a su pieza, entonces usted puede asignar la puerta para las particiones a camino de su oficina. De esta manera, cuando él desarma el sistema usando su tarjeta de acceso, él desarma solamente las particiones del camino de pasaje.

9 1 2	**Configuración Tiempo Puerta**		

Define la configuración de retardo en abrir, retardo puerta forzada y retardo alarma de la puerta.

1. Presione **[2]** y presione Disarm.
2. Seleccione la opción requerida de la configuración de tiempo de la puerta:
   - ❖ Retardo Abrir
   - ❖ Retardo Puerta Forzada
   - ❖ Retardo Alarma de la Puerta

9 1 2 1	**Retardo Abrir**	4 segundos	1-99 segundos

Determina la cantidad de tiempo que el relé de la puerta está abierto después de una entrada válida.

1. Presione **[2]** y Disarm para introducir la configuración del tiempo de la puerta.
2. Presione **[1]** y Disarm.
3. Entre el número de segundos (entre 1-99) para definir el tiempo en que el relé de la puerta está abierto.
4. Presione Disarm.

Control de Acceso: Definir Puerta

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
9 1 2 2	**Retardo Forzado Puerta**	NO	SÍ / NO

Determina si una alarma es activada en el relé 3 (del Módulo de Acceso) inmediatamente cuando la puerta es forzada abierta o si es activada según el tiempo definido en el parámetro **Retardo Alarma Puerta** (descrito abajo).

1. Presione **[2]** y Disarm para introducir la configuración del tiempo de la puerta.
2. Presione **[2]** y Disarm.
3. Use la tecla Stay para alternar y seleccionar la opción apropiada, como sigue:
   - ❖ **SÍ:** Activa el retraso de alarma de la puerta según el parámetro **Retardo Alarma Puerta** (descrito abajo).
   - ❖ **NO:** Activa una alarma inmediata cuando la puerta es abierta forzada.
4. Presione Disarm.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
9 1 2 3	**Retardo Alarma Puerta**	10 segundos	1-99 segundos

Determina el tiempo que una puerta puede permanecer abierta antes de que una alarma sea activada (disparada en el relé 3). Esta opción también determina el tiempo que pasa hasta que una alarma sea activada cuando la puerta es forzada abierta.

1. Presione **[2]** y Disarm para introducir la configuración del tiempo de la puerta.
2. Presione **[3]** y Disarm.
3. Entre el número de segundos (entre 1-99) para definir tiempo de retardo de la alarma de la puerta.
4. Presione Disarm.

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
9 1 3	**Configuración Incendio Puerta**	Abierta	Abierta / Cerrada

Determina el estatus de la puerta como **abierta** o **cerrada** durante una alarma de incendio. Una vez que la alarma de incendio es activada por el ProSYS, el sistema envía una notificación de alarma de incendio al módulo de Control de Acceso, que configura el relé de la puerta a la posición requerida durante la alarma de incendio.

1. Presione **[3]** y Disarm.
2. Use la tecla Stay para alternar y seleccionar la opción apropiada, como sigue:
   - ❖ **SÍ:** Mantiene la puerta **abierta** durante una alarma de incendio.
   - ❖ **NO:** Mantiene la puerta **cerrada** durante una alarma de incendio.
3. Presione Disarm.

Control de Acceso: Definir Puerta

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
9 1 4	**Configuración Entrada Puerta**		

Define el estatus de entrada del relé de la puerta durante la operación.

1. Presione **[4]** y Disarm.
2. Seleccione la entrada del requerido relé de la puerta:
   - ❖ Contacto Puerta
   - ❖ Botón Pedido de Salida (RTE)

9 1 4 1	**Contacto Puerta**	NA (normalmente abierto)	NA / NC

Este contacto de puerta inicia un timer en la interfaz de lectura que notifica al sistema cuando una puerta está abierta. Presione **[4]** y Disarm para introducir la configuración del tiempo de la puerta.

1. Presione **[1]** y Disarm.
2. Use la tecla Stay para alternar y seleccionar la terminación apropiada del contacto de puerta, como sigue:
   - ❖ **NA:** Configura el contacto de la puerta para normalmente abierto.
   - ❖ **NC:** Configura el contacto de la puerta para normalmente cerrado.
3. Presione Disarm.

9 1 4 2	**Botón Pedido Salida (RTE)**	NA (normalmente abierto)	NA / NC

Cuando presionado, este dispositivo envía un comando al relé de la puerta.

1. Presione **[4]** y Disarm para introducir la configuración del tiempo de la puerta.
2. Presione **[2]** y Disarm.
3. Use la tecla Stay para alternar y seleccionar la terminación apropiada del botón RTE, como sigue:
   - ❖ **NA:** Configura el botón RTE para normalmente abierto.
   - ❖ **NC:** Configura el botón RTE para normalmente cerrado.
4. Presione Disarm.

9 1 5	**Etiqueta Puerta**

Permite asignar una etiqueta a la puerta.

1. Presione **[5]** y Disarm.
2. Introduzca una etiqueta de puerta. (Refiérase a *Introduciendo una Nueva Etiqueta Usando el Teclado LCD*, página 5-15.)
3. Presione Disarm.

9 2 Control de Acceso: Posición Código Tarjeta

Predeterminado: 00

Rango: 00-37

El menú Posición Código Tarjeta permite especificar la posición en que el sistema iniciará a leer el código de tarjeta de 8 dígitos solamente en las tecnologías Magnético o Código de Barras. La posición que usted definir es aplicable a todas las tarjetas del sistema.

Por predeterminación, el sistema lee los 8 primeros dígitos de la pista de la tarjeta. Si los 8 primeros dígitos de la tarjeta son idénticos (esto puede ocurrir en tarjetas de crédito donde los primeros dígitos pueden ser, por ejemplo, el código del banco o el nombre de la compañía de tarjeta de crédito), será necesario leer 8 dígitos de una sección distinta de la pista de la tarjeta.

NOTAS:

La definición de la posición del código de tarjeta no es aplicable a tarjetas en Tecnología Wiegand.

Si la posición del código de tarjeta es cambiada para tarjetas en tecnologías Magnético o Código de Barras las tarjetas definidas anteriormente en el sistema no funcionarán y tendrán que ser redefinidas en el sistema.

Refiérase al fabricante de la tarjeta o a su proveedor de servicio de Rokonet para mayores detalles con relación al formato del código de tarjeta, si requerido.

➢ Para tener acceso al menú Formato de Tarjeta:

1. Entre al menú Control de Acceso, como descrito en la página 5-117.
2. Del menú Control de Acceso, presione **[2]** para tener acceso a las opciones del menú Formato de Tarjeta. El siguiente display aparece:

FORMATO TARJETA:
POSICION:00 (00-37)

3. Introduzca un número (entre 00-37) para definir la posición inicial de código de tarjeta. Esta posición determina donde el sistema iniciará a leer el código de 8 dígitos en la tarjeta.
4. Presione Disarm.

9 3 Control de Acceso: Código Especial

El menú Código Especial permite asignar códigos a las tarjetas armadas definidas en el sistema para realizar operaciones además de abrir las puertas (así como armar el sistema).

Usuarios pueden armar el sistema solamente después que el Código Armado haya sido introducido, pues este código informa al sistema que él está listo para ser armado. Esta opción es aplicable solamente para lectores que incluyen un teclado con las siguientes combinaciones de tecnología:

- ✦ Teclado y proximidad
- ✦ Teclado y magnético

➢ Para tener acceso al menú Código Especial:

1. Entre al menú Control de Acceso, como descrito en la página 5-117.
2. Del menú Control de Acceso, presione **[3]** para tener acceso a las opciones del menú Código Especial. El siguiente display aparece:

CODIGO ESPECIAL
1) CODIGO ARMAR ↓

3. Entre y configure los parámetros en el menú Código Especial, como sigue:

Control de Acceso: Código Especial

Teclas Rápidas	Parámetro	Predeterminado	Rango
9 3 1	**Código Armado**	99	00-99
	Define un Código Armado que permite a un usuario armar el sistema. El sistema será armado después del periodo de Retardo de Salida. (Refiérase a la página 5-3). 1. Presione **[1]** y entre el código Armado de dos dígitos. 2. Presione Disarm.		
9 3 2	**Armado Rápido**	98	00-99
	Define un Código Armado que permite a un usuario armar el sistema inmediatamente, independiente del periodo de Retardo de Salida. 1. Presione **[2]** y entre el código Armado de dos dígitos. 2. Presione Disarm.		

0 SALIDA DE LA PROGRAMACION

El menú Salida de la Programación permite guardar cualquier modificación hecha durante la sección actual.

Importante: Cualquier cambio que haga en los parámetros programados no están guardados hasta que salga del menú de Programación del Instalador correctamente.

➢ **Para tener acceso al menú Salida de la Programación:**

1. Del menú principal de Programación del Instalador, presione **[0]**, o presione las teclas Status o Bypass hasta encontrar la opción de número **[0] Salir Programa**, mostrada abajo, y entonces presione Disarm.

```
PROG. INSTALADOR:  ↑
0) SALIR PROGRAMA
```

Este display es la última opción en el menú principal de Programación del Instalador. El siguiente display aparece:

```
QUIERE GRABAR
 LOS DATOS?      S ↓
```

2. Seleccione la opción apropiada para guardar o descartar sus cambios, como sigue:

❖ Guarde sus cambios presionando Disarm. El siguiente display aparece:

```
POR FVR, ESPERE
GRABANDO  DATOS ...
```

Cuando los datos estuvieren guardados, el siguiente display aparece:

DATOS GRABADOS **LISTO**

El teclado retorna al display normal del usuario.

-O-

- Descarte sus cambios usando la tecla Stay para cambiar el **[S] SÍ** para **[N] NO** en el display y entonces presione #Disarm. El siguiente display aparece:

RECARGANDO. . . **POR FAVOR ESPERE . . .**

El teclado retorna al display normal del usuario.

Capítulo 6: Usando el PTM, Testando el Sistema y Solucionando Problemas

Este capítulo presenta los usos del módulo de Transferencia de Programación (PTM), como copiar de un Panel Principal al PTM, y como cargar la configuración almacenada del módulo de Transferencia de Programación al Panel Principal, así como Testar el Sistema y temas de Solución de Problemas, como sigue:

- **Usando el Módulo de Transferencia de Programación (PTM)**, abajo
- **Testando el Sistema**, página 6-2
- **Solucionando Problemas**, página 6-3

Usando el Módulo de Transferencia de Programación (PTM)

El módulo de Transferencia de Programación (PTM) es usado para crear y aplicar plantillas estándares de programación.

Además, usted puede utilizar el PTM en Paneles Principales, conectados y funcionado adecuadamente, que se han programado previamente.

➢ **Para crear una Plantilla de Programación copiando de un Panel Principal programado:**

- Use un Panel Principal programado para crear una Plantilla de Programación a ser aplicada o otros Paneles Principales. La programación en el Panel Principal está lista para ser copiada.

➢ **Para instalar una Plantilla de Programación en un Panel Principal:**

- Use una Plantilla de Programación existente en un PTM para instalar la programación en el Panel Principal. Por lo menos un teclado LCD debe estar instalado en el Panel Principal.

➢ **Para copiar de un Panel Principal programado al PTM:**

1. Posicione el PTM en el conector J1 en el Panel Principal con el LED rojo en dirección a la fila de terminales en el Panel Principal. El LED rojo parpadea lentamente.
2. Saque el enchufe del puente J2 de su posición en una clavija del conector J2.
3. Posicione el enchufe del puente J2 en ambas clavijas del conector J2.
4. Desde el teclado LCD, tenga acceso al menú principal de Programación del Instalador, presionando (*) **[7] [1]**. La primera opción del menú principal de Programación del Instalador es exhibida.
5. Sin hacer ninguna modificación, salga del menú principal de Programación del Instalador presionando **[0]**. El LED en el módulo de Transferencia de Programación parpadea rápidamente, y el teclado exhibe lo siguiente:

GUARDANDO DATOS EN
ACCESORIO EE U/D

   Cuando el LED parar de parpadear rápidamente, el teclado sonará dos veces y mostrará lo siguiente:

DATOS GUARDADOS
POR FAVOR ESPERE ...

Entonces el teclado retorna a su estado normal inicial.

6. Quite el PTM del conector J1 y quite el enchufe del puente J2.
7. Posicione el enchufe del puente J2 en una de las clavijas del conector J2.
8. El PTM ahora tiene una copia de la configuración del Panel Principal.

➢ **Para cargar la configuración almacenada del módulo de Transferencia de Programación a un Panel Principal:**

1. Posicione el PTM en el conector J1 en el Panel Principal (o J5 o J8 en el ProSYS 128) con el LED rojo en dirección a la fila de terminales en el Panel Principal. El LED rojo parpadea lentamente.
2. Saque el enchufe del puente J2 de su posición en una clavija del conector J2.
3. Posicione el enchufe del puente J2 en ambas clavijas del conector J2.
4. Quite momentáneamente toda alimentación del Panel Principal (tanto red de CA como la Batería de Reserva).
5. Restaure toda la alimentación al Panel Principal. Después de un momento, el LED del módulo de Transferencia de Programación parpadea rápidamente, indicando que la información está siendo copiada del PTM al Panel Principal. El teclado LCD exhibe lo siguiente:

   ROKONET
   Por favor, espere...

   Cuando el LED parar de parpadear rápidamente, el teclado suena una vez y retorna a su estado normal inicial.
6. Quite el PTM del conector J1 y quite el enchufe del puente J2.
7. Posicione el enchufe del puente J2 en una de las clavijas del conector J2.
8. Desde el teclado LCD, tenga acceso al menú principal de Programación del Instalador, presionando (*) **[7] [1]**. La primera opción del menú principal de Programación del Instalador es exhibida.
9. Sin hacer ninguna modificación, salga del menú principal de Programación del Instalador presionando **[0]**. El LED en el módulo de Transferencia de Programación parpadea rápidamente, y el teclado exhibe lo siguiente:

   QUIERE GUARDAR
   LOS DATOS? S

10. Presione (#Disarm).

    El teclado suena dos veces y exhibe lo siguiente:

    DATOS GUARDADOS
    POR FAVOR ESPERE ...

    Entonces el teclado retorna a su display normal inicial, y la configuración del Panel Principal ahora corresponde a del PTM.
11. Reajuste su HORA y FECHA, que se han perdido cuando se quitó la alimentación. (Refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS*.)

Testando el Sistema

Cuando completar de programar el Panel Principal, use cualesquiera de los métodos detallados en el *Capítulo 4, Programando el ProSYS*, usted puede empezar a testar el sistema, como descrito en los procedimientos de esta sección.

➢ **Para testar el sistema usando o teclado LCD:**

1. Del menú principal, presione **[1]** para entrar a Programación del Instalador, que le permite usar el test del BUS e escanear.
2. Presione **[7]** para tener acceso al menú Accesorios.
3. Presione **[2]** para conferir la lista de los módulos programados en el Panel Principal y asegúrese que estén programados correctamente.
4. Presione **[3]** para testar el BUS. Aparece un número que es un porcentaje que representa la calidad de la comunicación entre el Panel Principal y cualquier de los módulos que usted haya programado. Los módulos existentes que no se han programado no se comprueban / no son conferidos.
5. Presione **[4]** para iniciar un completo escanear del BUS que le proveerá información sobre todos los módulos conectados al BUS. Esto incluye módulos conectados al BUS pero no programados todavía.
6. Salga del menú de Programación del Instalador.

Otras pruebas son sugeridas abajo como requisito mínimo. Las pruebas incluyen, pero no se limitan:

- ✦ Test del BUS (refiérase a *Accesorios*: sección *Test del Bus*, en el *Capítulo 5, Usando los Menús de Programación del Instalador*).
- ✦ Verificar módulos (refiérase a *Accesorios:* sección *Verificar Módulo* en el *Capítulo 5, Usando los Menús de Programación del Instalador*).
- ✦ Haga prueba de caminata en las zonas detectoras de movimiento para asegurar correcta operación al Panel Principal (refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS*).
- ✦ Realice tests con el centro recibidor de alarma (armar sistema, crear alarma, desarmar sistema, y llamar al ARC para verificar correcto señalar).
- ✦ Verifique el voltaje de carga de la batería. Ajuste el potenciómetro P1 en el tablero principal para alcanzar 13.8v.
- ✦ Test de la Batería (refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS*).
- ✦ Verifique los zumbadores y estroboscopio para correcta operación (refiérase al *Manual del Usuario de ProSYS*).
- ✦ Verifique cualquier componente alambre-libre para correcta operación.
- ✦ Verifique cualquier capacidad programada de los teléfonos a abonados particulares.

Solucionando Problemas

Esta sección describe posible problemas del sistema y sus soluciones.

Problema de Bucle en la Sirena

Problema: Ninguna sirena interna o parlante está conectado al sistema, pelo Problema de Bucle en la Sirena está ocurriendo.

Solución: Instale una resistencia de 2.2k Ohms a través de los adaptadores de Bell/LS en el tablero principal (o en la alimentación de salida de la sirena).

Problema Línea Telefónica

Problema: Ninguna línea telefónica está conectada al panel principal del sistema, pero ocurre Problema de Línea Telefónica.

Solución: Haga lo siguiente:

1. Del teclado, entre al menú de Programación del Instalador.
2. Presione **[5] Transmisor Telefónico** (**Marcador**).

3. Presione **[5] Control**.
4. Deshabilite [NO] **[01] MS Habilitado** y **[02] FM Habilitado** y **[03] U/D Habilitado**.
5. Fije estos cambios presionando (#) Disarm.
6. Presione la tecla (*) repetidas veces hasta salir del menú de Programación del Instalador.
7. Cuando terminado, salve los cambios.

Mensaje del Teclado: ACCESORIO EE U/D NO ENCONTRADO

Problema : Al salir del menú Programación del Instalador, el teclado muestra el mensaje ACCESORIO **EE U/D NO ENCONTRADO**.

Solución: Si el enchufe del puente predeterminado está posicionado en ambas clavijas J2, pero ningún módulo de Transferencia de Programación está en su posición, aparece este mensaje. O coloque el módulo de Transferencia de Programación en posición, o coloque de nuevo el enchufe del puente predeterminado en apenas una de las clavijas J2.

Mensaje del Teclado: PRESIONE (*) PARA INSTALAR

Problema: Al salir del menú de Programación del Instalador, el teclado muestra el mensaje **PRESIONE ☛ PARA INSTALAR**.

Solución: El teclado no ha sido propiamente definido en el sistema. Siga el procedimiento de instalación presentado en el *Capítulo 3, Instalando Módulos Externos y Dispositivos*.

NOTA:

Si usted tentó programar el sistema en un teclado que no estaba propiamente instalado, la programación no puede ser guardada. Agregue el teclado al sistema y prográmelo otra vez.

LED Poder Parpadeando Rápidamente, Indicando una Condición de Problema en el Sistema

Problema: Si el LED Poder parpadea rápidamente, está indicando una condición de problema en el sistema. Para investigar la condición de problema, presione las teclas rápidas **[☛] [3] [1]** e introduzca el código. Si hay más de una condición problemática, la tecla Bypass puede ser usada para desplazarse entre ellas.

Solución: Los problemas del sistema pueden ser tratados, como sigue:

- **PRINCIPAL: BATERIA BAJA:** Indica que no hay batería o que la batería está fallando y necesita ser recargada. Se puede forzar un test de batería nueva como descrito en el *Manual del Usuario de ProSYS*).
- **PRINCIPAL: PROBLEMA CA:** Indica que se ha perdido la alimentación principal. Verifique la canalización principal de entrada y el fusible de la canalización principal de entrada. Rectifique si necesario.
- **PRINCIPAL: SIRENA:** Indica que la sirena interna está con falla o no está conectada. Si no se requiere una sirena interna, entonces una resistencia 2K2 debe ser colocada a través de las terminales BELL/LS para evitar el problema de bucle de sirena.
- **PRINCIPAL: PROBLEMA AUX:** Indica una falla en la fuente de alimentación auxiliar 12V DC. Verifique corto-circuitos en la alimentación del BUS.
- **CODIGO FALSO P=X:** Indica que un código incorrecto ha sido digitado repetidas veces. Una vez que el problema es mostrado, es automáticamente removido.

Apéndice A: Datos Técnicos

Panel Principal			
Alimentación de Entrada	16.5 Volts AC @ 40 Volt-Amps (VA) (vía transformador integral)		
Consumo de Corriente	60 mA, típico / 70 mA, máximo		
Batería de Reserva Recargable	12 Volts hasta 17 Amp-Horas (AH), típico		
Salidas de Alimentación:			
❖ **Auxiliar Conmutada**	12 Volts DC @ 600 mA, máximo (de todas las terminales AUX)		
❖ **Salida de Sirena Bell/LS (Externa) Sonido**	12 Volts DC @ 900 mA, máximo		
Voltaje Programable (Utilidad) de Salidas	**US1:** Relé (salida programable) (3 Amps) **US2:** Transistor 500 mA **US3-US6:** Colector Abierto Pull-Down Activo, 70 mA, máximo		
Dimensiones de la Caja	37.5 cm x 33 cm x 9.8 cm		
Dimensiones del Panel Principal	20 cm x 11.5 cm x 6.5 cm		
Fusibles	**F3**	Responsable por: Alimentación de la Batería	3.0 A
	AUX	Fusible Automático	
	SIRENA	Fusible Automático	

Teclados (8 LED/16 LED/KCL/KCLP)		
Consumo de Corriente	8 LED	32 mA, típico / 72 mA máximo
	16 LED	32 mA, típico / 72 mA máximo
	KCL	75 mA máximo
	Proximidad KCL	100 mA máximo
Conexión del Panel Principal	BUS de 4-hilos, hasta 300 m del Panel Principal	
Dimensiones	16.2 cm. x 12.2 cm. x 3 cm.	

Módulo de Expansión de Zona: 8-Zonas	
Consumo de Corriente	25 mA, típico / 30 mA, máximo
Conexión del Panel Principal	BUS de 4-hilos, hasta 300 m del Panel Principal
Dimensiones	10.5 cm. x 6.6 cm. x 1.8 cm.

Módulo de Expansión de Zona: 16-Zonas	
Consumo de Corriente	27 mA, típico / 34 mA, máximo
Conexión del Panel Principal	BUS de 4-hilos, hasta 300 m del Panel Principal
Dimensiones	16.5 cm. x 6.6 cm. x 1.8 cm.

Módulos de Expansión Inalámbrica 8-/16-Zonas	
Consumo de Corriente	12-15 mA
Frecuencia	868.6-868.7 MHz (operación banda estrecha enEU)
Rango de Recepción	200 m (Key fob) - 800 m (detectores)
Dimensiones	14.5 cm x 9 cm x 3.8 cm

Módulo de Expansión de la Utilidad de Salida: 4 Salidas	
Consumo de Corriente	25 mA, Típico / 140 mA, máximo
Contactos	4 Tipo C (SPDT) Relés Grado de contacto: 5 A / 24V DC
Conexión del Panel Principal	BUS de 4-hilos, hasta 300 m del Panel Principal
Dimensiones	10.5 cm x 6.6 cm x 2.2 cm

Módulo de Expansión de la Utilidad de Salida: 8 Salidas	
Consumo de Corriente	25 mA, típico / 30 mA, máximo
Contactos	Colector Abierto Pull-Down Activo, 70 mA, máximo
Conexión del Panel Principal	BUS de 4-hilos, hasta 300 m del Panel Principal
Dimensiones	10.5 cm x 6.6 cm x 1.8 cm

Módulo de Expansión Abastecimiento de Energía	
Energía de Entrada	16.5 Volts AC @ 40 VA (vía transformador)
Batería de Reserva Recargable	12 Volts hasta 17 Amp-Horas (AH), típico
Salidas de Energía:	
Energía Auxiliar	12 Volts DC @ 600 mA, máximo
Salida de Sirena Bell/LS (Externa) Sonido	12 Volts DC @ 900 mA, máximo
Fusibles	**F1:** Energía de batería 3.0 A **F2:** Energía auxiliar 2.0 A **F3:** Energía Sirena / Altavoz 1.0 A
Conexión del Panel Principal	BUS de 4-hilos, hasta 300 m del Panel Principal
Dimensiones	9.0 cm. x 9.0 cm. x 6.7 cm.

Módulo de Expansión del Registro de Eventos	
Consumo de Corriente	25 mA, típico / 29 mA, máximo
Conexión del Panel Principal	BUS de 4-hilos, hasta 300 m del Panel Principal
Dimensiones	10.5 cm x 6.6 cm x 1.8 cm

Módulo de Impresora	
Consumo de Corriente	7 mA, típico / 10 mA, máximo
Conexión del Panel Principal	BUS de 4-hilos, hasta 300 m del Panel Principal
Dimensiones	6.2 cm x 5.3 cm x 1.6 cm

Módulo de Transmisor X-10	
Consumo de Corriente	25 mA, típico / 29 mA, máximo
Conexión del Panel Principal	BUS de 4-hilos, hasta 300 m del Panel Principal
Dimensiones	10.5 cm x 6.6 cm x 1.8 cm

Módulo de Control de Acceso	
Energía de Entrada	13.8V DC + 10%
Consumo de Corriente	100 mA máximo
Conexión del Panel Principal	BUS RS-485 de 4-hilos, hasta 300 m del Panel Principal
Consumo Lectura	5V / 150 mA máximo
Dimensiones	16.5 cm x 8.8 cm x 2.1 cm
Relé	24V DC / 1 A máximo

Módulo de Voz	
Energía de Entrada	12V DC
Consumo de Corriente	6 mA, típico/26 mA máximo
Dimensiones	6.6 cm x 6.6 cm x 1.8 cm
Peso	20.44 mg

Tecla Electrónica	
Consumo de Corriente	11 mA, típico / 17 mA máximo
Conexión del Panel Principal	BUS de 4-hilos, hasta 1000 pies (300 m)
Dimensiones	3.4 cm x 1.9 cm x 1.2 cm

Módulo Avanzado de Voz Digital	
Consumo de Corriente (reserva / discurso activo)	38 mA / 57 mA
Señal de Audio	Máx. = 5V pp / Máx. = 2V
Dimensiones	16.5 cm x 6.6 cm x 1.8 cm

Unidad de Mensajes	
Energía de Entrada	8V DC hasta 14V DC
Consumo de Corriente	9 mA (reserva) / 60 mA (discurso activo - volumen normal) / 130 mA (discurso activo – todo volumen)
Señal de Audio	V in máx. = 2.5V pp / V out máx. = 4V pp
Dimensiones	6.2 cm x 11.3 cm x 3.2 cm

Apéndice B: Accesorios de ProSYS

Teclados	Descripción
RP128KL0800A	Teclado 8-LED
RP128KL1600A	Teclado 16-LED
RP128KCL000A	Teclado LCD, Custom (display grande)
RP128KCLP00A	Teclado LCD de Proximidad, Custom Plus (display grande) + 2 tarjetas llave
Expansores de Zona	**Descripción**
RP296EZ8	Módulo de Expansión de Zona (8-Zonas)
RP296EZ16	Módulo de Expansión de Zona (16-Zonas)
RP128EZ8F00A	Módulo de Expansión de Zona (8-Zonas) con definiciones RAPIDAS y extensas de bucle de respuesta
Expansores de Zona Inalámbricos	**Descripción**
RP128EW0800A	Módulo de Expansión de Zona Inalámbrico (Receptor) (8-Zonas), 868 MHz
RP128EW1600A	Módulo de Expansión de Zona Inalámbrico (Receptor) (16-Zonas), 868 MHz
Transmisores Inalámbricos	**Descripción**
RWT92086800A	Detector PIR Inalámbrico 868 MHz
RWT92P86800A	Detector PIR Inalámbrico con inmunidad a pequeños animales 868 MHz
RWT32S86800A	Detector de Humo Inalámbrico 868 MHz
RWT72C86800A	Transmisor inalámbrico contacto puerta 868 MHz
RWT72M86800A	Transmisor inalámbrico contacto puerta + magneto 868 MHz
RP128T4RC00A	Transmisor 'rolling code' de 4-botones 868 MHz
Expansores de Fuente de Alimentación	**Descripción**
RP296EPS	Módulo de Expansión de Fuente de Alimentación
Dispositivos Programables de Salida	**Descripción**
RP296EO4	Módulos de Expansión de Utilidad de Salida (4-Salidas de relé: Tipo C)
RP296EO8	Módulos de Expansión de Utilidad de Salida (8 Salidas por Colector Abierto)
Módulo Impresora	**Descripción**
RP296PRT	Módulo Impresora

Control de Acceso	Descripción
RP128EAC000A	Módulo de Control de Acceso
RP128EAR100A	Lector de proximidad
RP128EAR200A	Lector proximidad + teclado
RP128EAC100A	Tarjeta de proximidad
RP128EAC200A	Tarjeta fina de proximidad
RP128EAK000A	Tarjeta llave de proximidad
Lector Tecla Digital	**Descripción**
RP128EKXX00A	Lector de Tecla Digital XX = tipo de lector
RP128EKG000A	Paquete de 10 etiquetas llave
Módulo de Voz	**Descripción**
RP200VC	Módulo de Voz
Unidad Avanzada de Voz	**Descripción**
RP128EV00XXA	Avanzado módulo de voz, con mensaje extensivo, control DTMF remoto y capacidades de escuchar y hablar. XX = idioma
Unidad Caja de Mensaje	**Descripción**
RP128EVM000A	Módulo para escuchar y hablar con caja de mensaje
RP128EVL000A	Módulo para escuchar y hablar
Módulo X-10	**Descripción**
RP296EXT	Módulo Transmisor X-10
Cargar / Descargar	**Descripción**
RP128UDIN00A	Software Upload/Download (para PCs Compatible IBM®)
RP128EE000A	Módulo Transferencia de Programa
RP296EBA	Adaptador (cable) del BUS usado para un PC local basado en operaciones de Carga / Descarga, como sigue: ✦ Conectado entre el puerto serial (COM) del PC y el conector J1 de ProSYS ✦ Requiere el software Upload/Download (arriba) e incluye un adaptador de convertidor terminado en un conector del tipo hembra DB-25 (puede ser necesario obtener un adaptador de 25-pino macho para el 9-pino hembra si el puerto COM de su PC lo exige)
RP128EUSB00A	Convertidor USB/232 para uso en el local para conectar entre el puerto USB del PC y la conexión serial J1 del ProSYS + Adaptador (cable) del BUS (RP296EBA) .
Varios	**Descripción**
RP128B2	Caja metálica ProSYS para el Panel Principal y accesorios
RP128DB00XXA	Placa de demostración de ProSYS

Apéndice C: Códigos para Informes

Este apéndice provee descripciones para todos los Códigos para Informes enviados a la Estación Monitora.

Programación de Códigos para Informes para SESCOA SUPERFAST (03B1)

DIGITOS PROGRAMADOS	CODIGO SESCOA	EVENTO INFORMADO (RECOMENDADO)	CODIGO ALFA
3A	DBD	Apertura Identificada	IOP
31	DCD	Cierre Identificado	ICL
32	9B9	Apertura (No Identificada)	OP
33	9C9	Cierre (No Identificado)	CL
34	CDA	Informe 24 horas	24H
35	BAB	Fallo CA	AC
36	EAB	Restauración de CA	EAC
37	AEA	Batería Baja	LO
38	EEA	Restauración Batería Baja	ELO
39	DFF	Problema de Sirena	dBL
4A	EFF	Restauración Problema de Sirena	EBL
41	DEE	Problema de Teléfono	dPL
42	EEE	Restauración Problema de Teléfono	EPL
43	DDD	Amenaza	dU
44	EBA	Apertura de Ventana	EOP
45	ECA	Cierre de Ventana	ECL
46	CAC	Test	CH
47	Axx	Alarma	Axx
48	Dxx	Problema	dxx
49	Exx	Restauración	Exx
5A	Fxx	Alarma + Restablecimiento	Fxx

Códigos Nuevos

Si un nuevo código, no compatible con el Panel Principal, es requerido, puede ser añadido a la lista usando el ítem de programación 'ESPECIAL' (hasta 30 códigos adicionales).

Programación de Códigos para Informes para ADEMCO POINT (CONTACT) ID (0420)

DIGITOS PROGRAMADOS	CODIGO ADEMCO	EVENTO INFORMADO (RECOMENDADO)
3A	100	Tecla de Emergencia
31	110	Alarma de Incendio
32	111	Humo
33	115	Tecla de Incendio
34	120	Tecla de Pánico
35	121	Amenaza
36	122	Alarma Silenciosa
37	123	Alarma Audible
38	130	Robo
39	131	Perimetral
4A	132	Interior
41	133	24 Horas
42	134	Entrada / Salida
43	135	Día / Noche
44	136	Exterior
45	137	Tamper
46	140	Alarma General
47	144	Tamper Sensor
48	145	Tamper Accesorio
49	150	No Robo 24 Horas.
5A	155	Rotura
51	156	Problema Diurno
52	300	Problema Alimentación Auxiliar
53	301	Problema Red CA
54	302	Problema Batería Principal
55	305	Rearme del Sistema
56	321	Problema Sirena Principal
57	330	Problema Fuente de Alimentación
58	333	Problema Comunicación BUS
59	351	Problema Teléfono Principal
6A	373	Problema Incendio
61	380	Problema Sensor

DIGITOS PROGRAMADOS	CODIGO ADEMCO	EVENTO INFORMADO (RECOMENDADO)
62	400	Armado / Desarmado Fuera de la Ventana
63	401	Armado / Desarmado Usuario (con ID Usuario)
64	402	Armado / Desarmado Usuario (No. Grupo + ID Usuario)
65	403	Armado / Desarmado Automático
66	407	Armado / Desarmado Remoto
67	408	Armado Rápido
68	409	Armado / Desarmado por Llave de Control
69	411	Solicitud Rellamada
7A	421	Código de Seguridad Falso
71	570	Anulación de Zona
72	574	Armado Forzado
73	602	Test de Comunicación
74	143	Fallo Módulo de Expansión
75	307	Fallo Autotest
76	334	Fallo Repetidor
77	336	Fallo Impresora Local
78	355	Pérdida de Supervisión de Radio
79	381	Pérdida de Supervisión RF
8A	384	Batería Baja Transmisor Rx
81	406	Cancelación

Programación de Códigos Para Informes para SIA (0700)

DIGITOS PROGRAMADOS	CODIGO EVENTO SIA	EVENTO
1E	AR	Restauración de Red CA
1F	AT	Problema CA
20	CJ	Falso
21	BA	Alarma de Robo
22	BC	Robo Cancelado
23	BH	Restaurar Alarma de Robo
24	BJ	Restaurar Problema de Robo
25	BT	Problema de Robo
26	BX	Test de Robo
27	CA	Cierre Automático ('+ Número de Área)
28	CF	Cierre Forzado
29	CG	Cerrar Área (‘El sistema ha sido parcialmente armado’)

DIGITOS PROGRAMADOS	CODIGO EVENTO SIA	EVENTO
2A	CJ	Cierre con Retardo
2B	CK	Cierre con Adelanto
2C	CL	Informe de Cierre
2D	CP	Cierre Automático ('+ Número de Usuario')
2E	CS	Cierre por Llave de Control
2F	CZ	Punto de Cierre
30	FT	Falso
31	DD	Acceso no Permitido – Código Desconocido
32	DT	Problema de Acceso
33	ER	Restaurar Aparato de Expansión
34	ET	Problema Aparato de Expansión
35	FA	Alarma de Incendio
36	FB	Anulación de Incendio
37	FC	Cancelación de Incendio
38	FH	Restauración Alarma de Incendio
39	FJ	Restauración Problema de Incendio
3A	FT	Problema de Incendio
3B	FU	No Anular Incendio
3C	HA	Alarma de Atraco (‘Amenaza’)
3D	HH	Restauración Alarma de Atraco (‘Amenaza’)
3E	JA	Tamper Código de Usuario (Código Falso)
3F	JL	Umbral de Registro de Eventos
40	MH	Falso
41	JO	Desbordamiento del Registro de Eventos
42	JT	Hora Cambiada
43	LB	Programación Local
44	LD	Programación Local Denegada
45	LR	Restauración de Línea de Teléfono
46	LS	Programación Local con Éxito
47	LT	Problema en la Línea de Teléfono
48	LX	Programación Local Finalizada
49	MA	Alarma Médico
4A	MH	Restauración Alarma Médico
4B	MJ	Restauración Problema Médico
4C	MT	Problema Médico
4D	OA	Apertura Automática

DIGITOS PROGRAMADOS	CODIGO EVENTO SIA	EVENTO
4E	OC	Informe de Cancelación
4F	OG	Área Abierta ('+ Número de Área')
50	PT	Falso
51	OJ	Apertura con Retardo
52	OK	Apertura con Adelanto
53	OP	Informe de Apertura
54	OR	Desarmado desde Alarma
55	OS	Apertura con Llave de Control
56	OZ	Punto de Apertura ('+ Zona o Punto')
57	PA	Alarma de Pánico
58	PH	Restauración Alarma de Pánico
59	PJ	Restauración Problema de Pánico
5A	PT	Problema de Pánico
5B	QA	Alarma de Emergencia
5C	QH	Restauración Alarma de Emergencia
5D	QJ	Restauración Problema de Emergencia
5E	QT	Problema de Emergencia
5F	RB	Inicio de Programación Remota
60	UR	Falso
61	RP	Test de Comunicación Automática
62	RR	Alimentar
63	TA	Alarma de Tamper
64	TR	Restauración de Tamper
65	TX	Test de Comunicación ('Manual o Automático')
66	UA	Alarma de Zona sin Tipo
67	UB	Anulación de Zona sin Tipo
68	UH	Restauración de Alarma sin Tipo
69	UJ	Restauración de Problema sin Tipo
6A	UR	Restauración de Zona sin Tipo
6B	UT	Problema de Zona sin Tipo
6C	UU	No Anulación de Zona sin Tipo
6D	VR	Restauración de Impresora
6E	VT	Problema de Impresora
6F	XH	Restauración de Interferencia RF
70	YM	Falso
71	XJ	Restauración del Tamper Receptor RF

DIGITOS PROGRAMADOS	CODIGO EVENTO SIA	EVENTO
72	XQ	Interfaz RF
73	XR	Restauración de la Batería del Transmisor
74	XS	Tamper Receptor RF
75	XT	Problema de Batería del Transmisor
76	YA	Fallo de la Sirena
77	YC	Fallo de Comunicación Receptor / Transmisor
78	YH	Restauración de la Sirena
79	YK	Restauración de la Comunicación
7A	YM	Falta Batería del Sistema (Transmisor / Receptor)
7B	YP	Problema Fuente de Alimentación (Transmisor / Receptor)
7C	YQ	Fuente de Alimentación Restablecida (Transmisor / Receptor)
7D	YR	Restauración de la Batería del Sistema
7E	YS	Problema de Comunicación (Transmisor / Receptor)
7F	YT	Problema en la Batería del Sistema
80	BZ	Falso
81	BZ	Falta Supervisión

Apéndice E: Mensajes Registro de Eventos

Este apéndice provee la descripción de todos los mensajes del Registro de Eventos.

MENSAJE DEL EVENTO	DESCRIPCION
AC LOW PS=X	Pérdida de alimentación CA desde la fuente de alimentación ID=X
AC RST PS=X	Restauración de alimentación en la fuente de alimentación ID=X
ACTIVAT UO=X	US X activación (US definida como código Teléfono Privado)
ALARM Z=XXX	Alarma en la zona No. XXX
ALR ABRT P=X	Alarma cancelado en la Partición X
ARM A:P=X C=YY	Grupo A en la Partición X es armado por el usuario YY
ARM B:P=X C=YY	Grupo B en la Partición X es armado por el usuario YY
ARM C:P=X C=YY	Grupo C en la Partición X es armado por el usuario YY
ARM D:P=X C=YY	Grupo D en la Partición X es armado por el usuario YY
ARM FAIL P=X	Fallo en armar la Partición X por Guardia debido a zonas no listas
ARM:P=X B=YY	Partición X armada por botón inalámbrico YY
ARM:P=X C=YY	Partición X armada por el usuario YY
AUT TST FAIL	Fallo en el auto-test de zona
AUTO TEST OK	Auto-test automático de zona OK
AUX RS PS=X	Restauración de alimentación Aux en la fuente de alimentación ID=X
AUX RS ZE=X	Restauración de alimentación Aux en el expansor de zona X
BAT RST PS=X	Restauración del problema de batería baja desde la fuente de alimentación ID=X
BELL RS PS=X	Restauración del problema de la sirena en la fuente de alimentación ID=X
BELL TAMPER	Alarma tamper de la sirena
BELL TMP RS	Restauración de la alarma tamper de la sirena
BOX TAMPER	Alarma tamper de la caja
BOX TMP RS	Restauración de la alarma de la caja
BYPASS ZN=XXX	Zona No. XXX es anulada
CHNG CODE=XX	Cambiar el código de usuario por el usuario XX
CHNG PHONE=X	Cambiar el número de teléfono CRA X
CHNG PROG=XX	Alteración en las definiciones de Control de Acceso del programa diario, programa semanal o grupo de acceso. Cada cambio aparece en 2 eventos. El primero XX define la función de la tecla rápida. El segundo XX define el número del programa (por ejemplo, Grupo de Acceso 04)
CLK NOT SET	Reloj no está ajustado
CLK SET C=XX	Tiempo definido por el usuario No. XX
COM OK AC=X	Comunicación del Bus OK con el módulo de Control de Acceso X
COM OK DK=XX	Comunicación del Bus OK con Lector de Tecla Digital XX
COM OK KP=XX	Restauración de la comunicación del Bus con el teclado numérico ID=XX

MENSAJE DEL EVENTO	DESCRIPCION
COM OK PRN=X	Comunicación del Bus OK con el módulo de impresora X
COM OK VOICE	Comunicación del Bus OK con el módulo Avanzado de Voz
COM OK WBA=X	Comunicación del Bus OK con el módulo del botón inalámbrico ID=X
COMM OK PS=X	Restauración de la comunicación del Bus con el expansor de alimentación ID=X
COMM OK UO=X	Restauración de la comunicación del Bus con el expansor de US ID=X
COMM OK ZE=X	Restauración de la comunicación del Bus con el expansor de zona ID=X
CP RESET	El panel de control ha sido reajustado
DAT SET C=XX	Fecha definida por el usuario No. XX
DAY ARM:P=X	Armado diario en la Partición X
DAY DIS:P=X	Desarmado diario en la Partición X
DAY HOM:P=X	Parcial diario o Armado en Grupo en la Partición X
DIS: C=XX- YY	Desarmado por el usuario XX y el usuario YY con doble código de desarme
DIS:P=X B=YY	Partición X desarmada por el botón inalámbrico YY
DIS:P=X C=YY	Partición X desarmada por el usuario YY
DOOR=XX: AUTO	Puerta XX es definida para la operación del modo Automático
DOOR=XX: CLOSED	Puerta XX es definida para la operación del modo Siempre Cerrada
DOOR=XX: OPEN	Puerta XX es definida para la operación del modo Siempre Abierta
DURESS C=XX	Alarma de amenaza desde el usuario No. XX
EE AC.UPLOAD	Cargar nuevos parámetros desde el accesorio PTM
ELOG:COMM OK	Restauración de comunicación del BUS con el expansor de registro de eventos ID=X
ELOG:NO COMM	Fallo en la comunicación del BUS con el expansor de registro de eventos ID=X
ENTER PROGRM	Entrar en la programación del Instalador desde el teclado o del software UD
EXIT PROGRAM	Salir de la programación del Instalador desde el teclado o del software UD
F.TR OK Z=XXX	Restauración de Problema en la zona de incendio No. XXX
F.TRBL Z=XXX	Problema en la zona de incendio No. XXX
FALSE CODE	Código falso debido a 3 tentativas en el teclado numérico o 5 tentativas desde el Control de Acceso
FALSE RESTOR	Restauración código falso
FIRE KP=XX	Alarma de incendio desde el teclado numérico (ID=XX) (teclas 3 & 4)
FIRE Z=XXX	Alarma de incendio en la zona No. XXX
FOIL OK Z=XXX	Restaurar rotura (Día) zona No. XXX
FOIL Z=XXX	Problema rotura (Día) zona No. XXX
FORCED P=X	Partición X es armada forzada
FOUND Z=XXX	Zona inalámbrica encontrada, zona No. XXX
FUNC=XX C=YY	Función de la tecla rápida XX por el usuario YY
HOM:P=X C=YY	Partición X es armada en el modo Parcial por el usuario YY

MENSAJE DEL EVENTO	DESCRIPCION
JAMM. WBA=X	Interferencia en el expansor del botón inalámbrico ID=X
JAMMING ZE=X	Interferencia inalámbrica desde el expansor de zona ID=X
KSW ARM:P=X	Partición X es armada por llave de control
KSW DIS:P=X	Partición X es desarmada por llave de control
LB RSTR Z=XXX	Restauración de batería baja desde la zona inalámbrica No. XXX
LOST Z=XXX	Pérdida de zona inalámbrica, zona No. XXX
LOW BAT PS=X	Problema de batería baja desde la fuente de alimentación ID=X
LOW BAT Z=XXX	Problema de batería baja desde la zona inalámbrica No. XXX
MAIN BELL RS	Restauración del problema de la sirena en el Panel Principal
MAIN:AC RSTR	Restauración de alimentación CA en el Panel Principal
MAIN:AUX RST	Restauración de alimentación Aux en el Panel Principal
MAIN:BAT RST	Restauración del problema de batería baja desde el Panel Principal
MAIN:LOW AC	Pérdida de alimentación CA desde el Panel Principal
MAIN:LOW BAT	Problema de batería baja desde el Panel Principal
MAIN:NO AUX	Fallo en la alimentación Aux en el Panel Principal
MAIN:NO BELL	Problema de Sirena en el Panel Principal
MS=X CALL ER	Problema de falla de comunicación al teléfono CRA No. X
MS=X RESTORE	Restaura problema de falla de comunicación al teléfono CRA No. X
NEXT ARM:P=X	Partición X armada en el modo Próximo Armado
NEXT DIS:P=X	Partición X desarmada en el modo Próximo Desarmado
NO AUX PS=X	Falla en la alimentación Aux en la fuente de alimentación ID=X
NO AUX ZE=X	Falla en la alimentación Aux en el expansor de zona X
NO BELL PS=X	Problema de sirena en la fuente de alimentación ID=X
NO COM AC=X	Falla de comunicación del Bus con el módulo de Control de Acceso X
NO COM DK=XX	Falla de comunicación del Bus con el lector de Tecla Digital XX
NO COM KP=XX	Falla de comunicación del Bus con el teclado ID=XX
NO COM PRN=X	Falla de comunicación del Bus con el módulo de la impresora X
NO COM VOICE	Falla de comunicación del Bus con el módulo Avanzado de Voz
NO COM WBA=X	Falla de comunicación del Bus con el módulo del botón inalámbrico ID=X
NO COMM PS=X	Falla de comunicación del Bus con el expansor de alimentación ID=X
NO COMM UO=X	Falla de comunicación del Bus con el expansor de US ID=X
NO COMM ZE=X	Falla de comunicación del Bus con el expansor de zona ID=X
NO JAM WBA=X	Restaura interferencia en el expansor del botón inalámbrico ID=X
NO JAMM ZE=X	Restaura interferencia inalámbrica desde el expansor de zona ID=X
NXT HOM:P=X	Partición X armada en el modo Próximo Parcial
OPEN DOOR=XX	Puerta XX abierta
PHON RESTORE	Restauración de problema de la línea telefónica
PHONE FAIL	Si la línea telefónica está cortada o si el nivel de DC está abajo de 3V
POLICE KP=XX	Alarma de policía desde el teclado numérico (ID=XX) (teclas 1 & 2)
PRN=X FUL RS	El buffer (almacenador intermediario) del módulo de impresora X está inferior a 75% de su capacidad

MENSAJE DEL EVENTO	DESCRIPCION
PRN=X FULL	El buffer (almacenador intermediario) del módulo de impresora X está por encima del 75% de su capacidad
READER=XX SET	Configurar criterios del lector XX
REMOTE PROG	El sistema ha sido programado desde el software UD
RESTORE Z=XXX	Restauración de alarma en la zona No. XXX
RMT ARM:P=X	Partición X armada por el software UD
RMT DIS:P=X	Partición X desarmada por el software UD
RMT HOM:P=X	Partición X armada en el modo Parcial desde el software UD
SPEC. KP=XX	Alarma especial del teclado (ID=XX) (teclas 7 & 8)
TAMPER EVLOG	Alarma de tamper desde el expansor de registro de eventos ID=X
TAMPER KP=XX	Alarma de tamper desde el teclado ID=XX (tamper de pared o tamper de tapa)
TAMPER PS=X	Alarma de tamper desde el expansor de fuente de alimentación ID=X
TAMPER UO=X	Alarma de tamper desde el expansor de US ID=X
TAMPER VOICE	Alarma de tamper desde el módulo Avanzado de Voz
TAMPER WBA=X	Alarma de tamper desde el expansor del botón inalámbrico ID=X
TAMPER ZE=X	Alarma de tamper en el expansor de zona ID=X
TAMPER ZN=XXX	Alarma del tamper desde la zona No. XXX
TMP RS EVLOG	Restaurar alarma de tamper desde el expansor de registro de eventos ID=X
TMP RS KP=XX	Restaurar tamper del teclado
TMP RS PS=X	Restaurar alarma de tamper desde el expansor fuente de alimentación ID=X
TMP RS UO=X	Restaurar alarma de tamper desde el expansor US ID=X
TMP RS VOICE	Restaurar alarma de tamper desde el módulo Avanzado de Voz
TMP RS WBA=X	Restaurar alarma de tamper desde expansor del botón inalámbrico ID=X
TMP RS ZE=X	Restaurar alarma de tamper en el expansor de zona ID=X
TMP RS ZN=XXX	Restaurar alarma de tamper en la zona No. XXX
TRB RS PRN=X	Restaurar problema en el módulo de impresora ID=X
TRBL PRN=X	Problema en el módulo de impresora ID=X
UNBYPS ZN=XXX	Zona No. XXX no es anulada
Z=XXX AUT BAD	Auto-test de zona falló, zona No. XXX
Z=XXX AUTO OK	Auto-test de zona OK, zona No. XXX

Contactando Rokonet

Rokonet Electronics Ltd. está comprometida a atender al cliente y dar asistencia técnica a sus productos. Usted puede entrar en contacto con nosotros por medio de nuestro website (www.rokonet.com) o en los siguientes números de teléfono y fax:

USA

Tel: (305) 592-3820
Fax: (305) 592-3825

Reino Unido

Tel: +44 (1527) 576-765
Fax: +44 (1527) 576-816

Italia

Tel: +39 (02) 392-5354
Fax: +39 (02) 392-5131

Israel

Tel: +972 (3) 9616555
Fax: +972 (3) 9616584

Brasil

Tel: +55 (21) 2496-3544
Fax: +55 (21) 2496-3547

Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de este documento puede ser reproducida en cualquier forma sin el anterior permiso escrito del editor.

© ROKONET ELECTRONICS LTD. 8/03 5IN128IMSP